

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'ÉGYPTE

DIX-HUITIÈME ANNÉE

1925



BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE D'ÉGYPTE

FONDÉE LE 1^{er} AOUT 1907

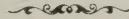
*Fatti non foste a viver come bruti,
Ma per seguir virtude e conoscenza*

DANTE



Placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien
par Décret Royal en date du 15 Mai 1923

Année 1925: FASCICULES 1 - 3



LE CAIRE
IMPRIMERIE P. BARBEY

—
1925

IMP. BUR.
18 NOV. 1925
ENTOM.

**DECRET APPROUVANT LES STATUTS
DE LA SOCIETE ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'EGYPTE (1).**

Nous, Roi d'Egypte,

Considérant le but élevé pour lequel a été fondée la Société Royale Entomologique d'Egypte,

Considérant l'opportunité d'encourager et de seconder les travaux de la dite Société;

Sur la proposition du Président de Notre Conseil des Ministres et l'avis conforme du dit Conseil;

DÉCRÉTONS :

Art. 1er. — La Société Royale Entomologique d'Egypte est placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien.

Les statuts annexés au présent décret sont approuvés (2).

Art. 2. — Le Président du Conseil des Ministres est chargé de l'exécution de Notre présent décret.

Fait au Palais d'Abdine, le 29 Ramadan 1341.

(15 Mai 1923).

F O U A D .

Par le Roi :

Le Président du Conseil des Ministres,

YEHIA IBRAHIM.

(Traduction.)

(1) Ce Décret a été publié dans le *Journal Officiel* du Gouvernement Egyptien, numéro 77, en date du Jeudi 2 Août 1923.

(2) Le texte complet des statuts est aussi publié dans le Bulletin de cette Société, année 1922.

**Membres du Conseil
de la Société Royale Entomologique d'Egypte en 1925 :**

S.E. le Docteur MOHAMED SHAHINE Pacha, *Président*
M. le Docteur WALTER INNES Bey, *Vice-Président*
M. le Docteur BRONISLAW DEBSKI, *Vice-Président*
M. ANASTASE ALFIERI, *Secrétaire-Général*
M. RICHARD WILKINSON, *Trésorier*
M. RAOUL HOURIET
S.E. MOHAMED EFFLATOUN Pacha
M. THOMAS W. KIRKPATRICK
Mtre GIOVANNI FERRANTE
M. ELHAMY GREISS
M. C. B. WILLIAMS
M. HASSAN C. EFFLATOUN

Comité Scientifique :

Mtre GIOVANNI FERRANTE, M. le Doct. BRONISLAW DEBSKI, M. le Doct. WALTER INNES Bey, M. ANASTASE ALFIERI.

Censeurs :

M. JOSEPH JULLIEN et M. AUGUSTE ELIE ROCHE Bey.

MEMBRES BIENFAITEURS
et montant des donations faites

1924	ANONYME	L.Eg. 3000
»	S.E. MOUSTAFA BEY KAMEL EL SANKILI, Damanhour (Béhéra)	..	L.Eg. 200
1925	S.E. EL SAYED FATHALLA PACHA MAHMOUD, Rahmania (Béhéra)	..	L.Eg. 2500
»	S.E. RIAD BEY ABDEL KAWI EL GEBALI, Chebin El Kom (Menoufia)	..	L.Eg. 3000
»	S.E. GEORGES PACHA WISSA, Assiout (Haute-Egypte)	L.Eg. 4000
»	S.E. YEHIA BEY KAWALLI, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500
»	S.E. YACOUB BIBAWY ATTIA BEY, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500
»	S.E. HASSAN PACHA CHARAWI, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 2000
»	S.E. HABIB CHENOUDA PACHA, Assiout (Haute-Egypte)	L.Eg. 4000
»	S.E. MOHAMED BEY TEWFICK MOHANNA, Tewfikieh (Béhéra)	L.Eg. 2000
»	S.E. HASSAN AHMED BEY MOUSSA, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500

» S.E. LABIB BARSOUM HANNA, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500
» S.E. HASSAN MOHAMED BEY EL TAH-TAWI, Guirgheh (Haute-Egypte) . .	L.Eg. 1500
» S.E. KASSEM OSMAN EL LABBAN BEY, Guirgheh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500
» S.E. DORDEIR EL SAYED AHMED EL ANSARI BEY, Guirgheh (Haute-Egypte)	L.Eg. 1500
» S.E. BARSOUM SAID ABDEL MESSIH BEY, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 2500
» S.E. DORDEIR TAH ABOU GOUNEMA BEY, Minieh (Haute-Egypte)	L.Eg. 500

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
DÉGYPTE

Liste des Membres de la Société en 1925

(Les noms des Membres fondateurs sont précédés de la lettre **F**)

Membres Honoraires

- 1908 MM. ALLUAUD (Charles), 3, rue du Dragon, à Paris (6^e), France.
- 1920 BEZZI (Prof. Mario), Via Pio V, N° 3, Torino, Italie.
- 1908 BUGNION (Prof. Edouard), « La Luciole », Aix en Provence, France.
- » BUYSSON (Henri du), Château du Vernet, par Broût-Vernet (Allier), France.
- » BUYSSON (Robert du), St. Rémy la Varenne, par St. Mathurin (Maine et Loire), France.
- 1922 DEBSKI (Dr. Bronislaw), villa Wanda, Hérouan, près le Caire,

- 1924 EBNER (Prof. Richard), Beethovengasse 3,
Vienne IX, Autriche.
- 1923 GARCIA MERCET (Ricardo), Museo Nacional
de Ciencias Naturales, Hipódromo, Ma-
drid, Espagne.
- 1909 JOANNIS (l'Abbé J. de), 7, rue Goëtlogon,
Paris (6^e), France.
- 1924 HORVATH (Dr. Geza), Musée National Hon-
grois, Budapest, Hongrie.
- 1909 MARCHAL (Dr. Paul), Directeur de la Station
Entomologique de Paris, 45, rue de Ver-
rières, à Antony (Seine), France.
- 1917 NAVAS (R. P. Longin), Colegio del Salvador,
Apartado 32, Zaragoza, Espagne.
- 1908 PIC (Maurice), à Digion (Saône et Loire),
France.
- 1921 PIERRE (Claude), 7 bis, rue du Loing, Paris
(14^e), France.
- 1909 ROTHSCHILD (Lord), Tring Park, Tring,
Herts, Angleterre.
- 1920 TONNOIR (André), Museum d'Histoire Na-
turelle, 31, rue Vautier, Bruxelles, Bel-
gique.

- 1920 VILLENEUVE (Dr. Joseph), Rue des Vignes,
Rambouillet (Seine et Oise), France.
- 1908 WERNER (Dr. Franz), Margaretenhof, 12
(VII), Vienne, Autriche.

Membres Correspondants

- 1924 MM. ADAIR (Ernest), 34, rue de la Garrigue,
Nîmes (Gard), France.
- 1923 ANDRES (Adolf), Eschenheimer Landstrasse
279 p., Frankfort S/M, Allemagne.
- » BAZIN (J. Hervé), Le Patys, Segré (Vern
d'Anjou), (Maine et Loire), France.
- » BECKER (Dr. Th.), Weissenburgerstr. N° 3,
Liegnitz (Silesien), Allemagne.
- » BERGEVIN (Ernest de), 5, rue Elysée Reclus,
Algier, Algérie.
- 1921 (F) BOEHM (Rudolf), Flötzersteig 127, Vienne
XIII/3, Autriche.
- 1924 CROS (Dr. Auguste), 6, rue Dublineau, Mas-
cara, Algérie.
- » FALCOZ (Dr. Louis), Vienne (Isère), France.
- » FLOWER (Major Stanley Smyth), Tring,
Herts, Angleterre.

- 1923 GOUGH (Dr. Lewis H.), Jagers drift, Longhope, Bedford District, Cape Province, South Africa.
- 1924 HINDLE (Dr. Prof. Edouard), Magdelene College, Cambridge, Angleterre.
- 1923 HUSTACHE (A.), Pensionnat St. Laurent, à Lagny (Seine et Marne), France.
- 1924 KIEFFER (J.J.), professeur au Collège de Bitche (Moselle), France.
- 1923 PEYERIMHOFF (P. de), 78, Boulevard Bon Accueil, Alger, Algérie.
- » SICARD (Dr. A.), Saint-Vivien, par Vélines (Dordogne), France.
- 1924 THERY (André), Institut Scientifique Chérifien, Rabat, Maroc Occidental.

Membres Titulaires

- 1913 MM. ABAYA (S.E. Fouad Bey), Boîte Postale N° 63, au Caire.
- 1923 ABDEL RAHMAN (Hassan), Assistant Biologiste, Ecole de Médecine, Kasr el Aïni, au Caire.
- 1924 ABRAM (Joseph), 18, Rue Madabegh, au Caire.

- 1909 ALFIERI (Anastase), Boîte Postale N° 430,
au Caire.
- 1916 AMIC (Charles), Compagnie du Canal de
Suez, Kasr el Doubara, au Caire
- 1924 AZADIAN (Dr. A.), Laboratoires d'Hygiène
Publique, au Caire.
- 1908 BAHARI (G.C.), Rue Mikhaïl Gad, Fagala,
au Caire.
- 1923 BENOIST (le Baron Louis de), Compagnie
du Canal de Suez, Kasr el Doubara, au
Caire.
- » BODENHEIMER (Dr. Fritz), Entomologiste,
Section Expérimentale d'Agriculture,
Boîte Postale N° 121, Tel Aviv, Pales-
tine.
- 1921 BUXTON (P.A.), Fairhill, Tonbridge, An-
gleterre.
- 1912 CALVI (Alberto), 9, Avenue Fouad Ier, au
Caire.
- » CAPRARA (César), Caisse de la Dette Publi-
que, au Caire.
- 1923 CARNERI (Alexandre), 33, Boulevard Ram-
leh, à Alexandrie.

- 1917 CASORIA (Matteo), 25, Rue Nubar Pacha, au Caire.
- F CHAKOUR (Edgard), Compagnie des Eaux du Caire, Boulac, au Caire.
- 1910 DEBSKI (Dr. Bronislaw), villa Wanda, Hélouan, près le Caire.
- 1923 DELEUZE (Carlo), Boîte Postale N° 758, au Caire.
- " EFFLATOUN (Ahmed Bey), 38, Avenue Choubrah, au Caire.
- 1919 EFFLATOUN (Hassan), Sous-Directeur Technique, Section d'Entomologie, Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1920 EFFLATOUN (S.E. Mohamed Pacha), 38, Avenue Choubrah, au Caire.
- 1925 ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF LONDON, 41, Queen's Gate, South Kensington, S.W.7, London, Angleterre.
- 1924 FAHMY (Osman Bey), Chemins de Fer de l'Etat, au Caire.
- 1921 FERRANTE (Attilio), Avocat, 4, Rue Gohari, au Caire.
- F FERRANTE (Giovanni), Avocat, 4, Rue Gohari, au Caire.

- 1922 FORCART (Dr. Max), 18, Rue Madabegh,
au Caire.
- 1914 GARBOUA (Maurice), Rue Kenissa el Gué-
dida, Kasr el Nil, au Caire.
- 1907 GAROZZO (A.S.), Ingénieur, 3, Rue Galal
Pacha, au Caire.
- 1914 GRAVES (Major Philip), c/o Captain N. D.
Riley, Natural History Museum, Crom-
well Road, South Kensington, London
S.W. 7, Angleterre.
- 1908 GREEN (Jacques), Avocat, Rue Madabegh,
au Caire.
- 1921 GREISS (Elhamy), Ecole de Médecine, Kasr
el Aïni, au Caire.
- 1920 HALL (W.J.), Meadi, près le Caire.
- 1908 HESS (Dr. Ernest), Kasr el Nil, au Caire.
- 1924 HONORÉ (A.), Chimiste, Raffinerie de Ha-
wamdieh, Haute-Egypte.
- " HOURIET (Raoul), Président des Tribunaux
Mixtes, au Caire.
- F INNES Bey (Dr. Walter), Square Halim,
Esbékieh, au Caire.

- 1923 JOHNSTON (H.B.), Entomological Section, Wellcome Laboratories, Khartoum, Sudan.
- 1915 JULLIEN (Joseph), Compagnie du Canal de Suez, Kasr el Doubara, au Caire.
- 1922 KAOURK (Elias A.), Service Mécanique, Ministère des Travaux Publics, au Caire.
- 1924 KHALIL (Dr. Mohamed), Ecole de Médecine, Kasr el Aïni, au Caire.
- 1922 KIRKPATRICK (Thomas Winfrid), Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire.
- 1923 LABORATOIRES D'HYGIÈNE PUBLIQUE, Bibliothèque de la Section d'Helminthologie, au Caire.
- 1921 LIMONGELLI (Mme C. Artin D.), Rue El Nemr, au Caire.
- 1922 LOTSY (Dr. G. O.), Immeuble C, Rue Emad el Dine, au Caire.
- 1918 MAHER Pacha (S.E. Moustapha), 30, Rue Omar Ebn Abdel Aziz, Mounira, au Caire.
- 1916 MEZRAHI (Salomon), 8, Rue Borsa el Guedida, Savoy Chambers, Kasr el Nil, au Caire.
- 1921 MISTIKAWY (Abdel Megid El), Section d'En-

- tomologie, Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1919 MOCHI (Dr. Alberto), 119, Rue Abbas, au Caire.
- 1907 MOSSERI (Victor), Ing. Agronome, 23, Rue Abou-Sebâa, au Caire.
- 1924 MUSTACCHI (Enrico), 6, Rue Chawarbi, Kasr el Nil, au Caire.
- " MUSTACCHI (Gino), Banque Nationale, Kasr el Nil, au Caire.
- 1908 NUBAR Pacha (S.E. Boghos), Daïra Nubar Pacha, 4, Rue Soliman Pacha, au Caire.
- 1911 PETROFF (Alexandre), Consul de Russie, 15, Boulevard Ramleh, à Alexandrie.
- 1908 PEZZI (E.), Avocat, Rue El Manakh, au Caire.
- " PIOT Bey (J.B.), 7, Rue Deir el Banat, au Caire.
- 1924 RASHAD (Dr. Ibrahim), Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1925 REALE UFFICIO AGRARIO DELLA CIRENAICA, Bengazi, Cirenaica.

- 1922 ROCHE Bey (Auguste Elie), Service des Municipalités, Ministère de l'Intérieur, Savoy House, au Caire.
- » SALEM (Abdel Aziz), c/o Egyptian Education Mission in England, 28, Victoria Street, London S.W., Angleterre.
- » SHAHINE Pacha (S.E. le Dr. Mohamed), Sous-Secrétaire d'Etat à l'Hygiène Publique, au Caire.
- 1924 SHAW (Fred), Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire.
- » SIRRY (Hamed Bey), Section Entomologique, Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1921 SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE, laboratoire d'Entomologie de la Section Technique, Boîte Postale N° 63, au Caire.
- 1920 TIMOUR (S.E. Ismat Bey), 40, Avenue Choubrah, au Caire.
- 1923 VALLET (Jean), Avocat, 32, Rue El Bostan, au Caire.
- 1922 VLACHOS (Dr. A. de), Immeuble Rofé, Avenue Fouad Ier, au Caire.
- 1925 WALY (S.E. Gafar Pacha), Zeitoun, près le Caire.

- 1912 WILKINSON (Richard), Banque Nationale,
Kasr el Nil, au Caire.
- F WILLCOCKS (F.C.), Entomologiste de la
Société Royale d'Agriculture, Boîte Pos-
tale N° 63, au Caire.
- 1922 WILLIAMS (C.B.), Section d'Entomologie,
Ministère d'Agriculture, au Caire.
- 1918 WLANDI (Charles), Avocat, Boîte Postale
N° 380, au Caire.
- 1915 ZOOLOGICAL SERVICE, Ghizeh, près le Caire.
-

**Liste des Sociétés qui ont accepté l'échange
des Publications.**

Afrique Occidentale Française :

Monsieur le Gouverneur Général (Comité d'Etudes
Historiques et Scientifiques), Dakar, Sénégal (1924).

Algérie :

Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord,
Faculté des Sciences d'Alger, Alger.

Allemagne :

Deutsche Entomologische Museum, Gosler-str.
20, Berlin, Dahlem.

Deutsche Entomologische Gesellschaft, Hümoltstr.
str. 2, Berlin-Steglitz, S.I. 24 (1908).

Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft,
Bibliothek, Viktoria Allee 9, Frankfurt A/M
(1924).

Angleterre :

Imperial Bureau of Entomology, Review of Applied Entomology, 41, Queen's Gate, London S.W.7.

Zoological Museum, Novitates Zoologicae, Tring Park, Tring, Herts.

The Science Museum Library, South Kensington, London S.W.7 (1924).

The Apis Club (The Bee World), Port Hill House, Benson, Oxon (1922).

The Philosophical Society of Cambridge, Zoological Laboratory, The Museums, Cambridge (1924).

Argentine :

Instituto Biológico de la Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires (1922).

Autriche :

Intendant des Naturhistorischen Museums, Burgring 7, Vienne I.

Zoologisch-botanische Gesellschaft, III, Mechelgasse, 2, Vienne.

Australie :

The Entomologist's Office, Department of Agriculture, Sydney, N.S.W.

Belgique :

Société Entomologique de Belgique, 89, Rue de Namur, Bruxelles.

Brésil :

Museu National do Rio do Janeiro, Rio de Janeiro.

Estação Experimental de Algodão (Cotton Experiment Station), Ceará (1924).

Canada :

Entomological Society of Ontario, Ontario.

Library, Department of Agriculture, West Block, Ottawa.

Department of Agriculture, Entomological Branch, Ottawa (1924).

Chili :

Museo de Historia Natural y Etnografia, Concepción.

Anales de Zoología Aplicada, Casilla 2974, Santiago (1925).

Revista Chilena de Historia Natural, Casilla 2974,
Santiago (1925).

Danemark :

Entomologisk Forening, Zoologisk Museum,
Krystalgade, Copenhague.

Egypte :

Ministère d'Agriculture, Bibliothèque de la Section
Entomologique, au Caire.

Société Royale d'Agriculture, Bibliothèque de la Section
Technique, Boîte Postale N° 63, au Caire (1921).

Cotton Research Board, Ghizeh, près le Caire (1921).

Al-Fellaha, Boîte Postale N° 2047, au Caire (1921).

Société Royale de Géographie d'Egypte, 45, rue Cheikh Youssef, au Caire (1908).

Société Royale d'Economie Politique, de Statistique et de Législation, Kasr el Nil (1924).

Institut d'Egypte, 1, rue Cheikh Rihan, au Caire (1908).

Equateur :

Director General de Agricultura, Quito, Ecuator, (1925).

Espagne :

Instituto Generale y Técnico de Valencia, Laboratorio de Hidrobiología Espanola, Valencia.

Junta para ampliacion de Estudios, Almagro 26, Madrid.

Junta de Ciencias Naturales de Barcelona, Museo Municipal, Barcelona.

Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, Barcelona.

Real Sociedad Espanola de Historia Natural, 74, Alphonso XII, Madrid.

Etats-Unis :

Buffalo Society of Natural Sciences, Public Library Building, Buffalo, New York.

University of Illinois Library, Urbana, Illinois.

Library of the American Museum of Natural History, Central Park, 77th Street, 8th Avenue, New-York.

Academy of Natural Sciences, Entomological Section, Lagon Square, Philadelphia.

American Entomological Society, Lagon Square, Philadelphia.

United States Department of Agriculture, Washington, D.C.

United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Mass.

University of California Library, Exchange Department, Berkeley, California (1924).

Library of the New-York State College of Agriculture and Agricultural Experiment Station, Ithaca, New-York (1925).

Smithsonian Institution, Washington, D.C.

Graduate School of Tropical Agriculture and Citrus Experimental Station, Riverside, California.

Brooklyn Museum, Eastern Parkway, Brooklyn, New-York.

France :

L'Echange, Revue Linnéenne, Digoin (Saône et Loire).

Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, Moulins (Allier).

Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes, 6, Quai de la Fontaine, Nîmes (Gard).

Société Linnéenne de Bordeaux, Athénée, 53, Rue des Trois Conils, Bordeaux.

Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, Nantes (Loire Inférieure).

Société d'Histoire Naturelle, Bibliothèque Universitaire de la Faculté de Médecine, Allée Saint-Michel, Toulouse (1922).

Société Entomologique de France, Hôtel des Sociétés Savantes, 28, Rue Serpente, Paris.

Société d'Etudes Scientifiques de l'Aube, Carcasonne (Aube).

Station Entomologique de Paris, 16, Rue Claude Bernard, Paris (5^e).

Finlande :

Societas Entomologica Helsingforsiensis, Helsingfors (1922).

Géorgie :

Bureau d'Entomologie et de Phytopathologie Agricoles, Ministère de l'Agriculture de la République Géorgienne, Tiflis (Transcaucasie).

Hongrie :

Musei Nationalis Hungarici, Magyar Nemzeti Museum, Budapest 8o.

Indes :

Zoological Survey of India, Indian Museum, Calcutta.

Agricultural Research Institute, Library, Pusa, Bihar (1923).

Agricultural Research Institute, Entomological
Section, Pusa, Bihar (1923).

Italie :

Museo Civico di Storia Naturale, Genova.

Societa dei Naturalisti, 48, S. Sebastiano, Napoli.

Accademia Scientifica Veneto Trentino Istriana,
Padova (Veneto).

Societa Adriatica di Scienze Naturali, 4, Piazza
degli Studi, Trieste (1925).

La Reale Stazione di Entomologia Agraria, 19,
Via Romana, Firenze.

La Reale Stazione Sperimentale di Gelsicoltura e
Bachicoltura di Ascoli Piceno (1922).

Rivista di Coleotterologia, Casella : Palazzo Du-
cale 279, Genova (1923).

Instituto Zoologico della Reale Università di Na-
poli, Napoli (1923).

Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria, Na-
poli (Portici).

Bibliothèque de l'Institut International d'Agricul-
ture, Villa Umberto I, Rome.

Società italiana di Scienze Naturali, Palazzo del
Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia, Mi-
lano.

Maroc :

Société des Sciences Naturelles du Maroc, Institut Scientifique Chérifien, Rabat (1921).

Mésopotamie :

The Director of Agriculture, Baghdad.

Pologne :

Musée Polonais d'Histoire Naturelle, Bureaux des Echanges Internationaux, Bibliothèque du Ministère des Affaires Etrangères, Varsovie (1924).

Portugal :

Société Portugaise des Sciences Naturelles, 144, Rue Santa Martha, Lisbonne.

Museum Zoologique de l'Académie des Sciences de Coimbra (1924).

Russie :

Société Entomologique de Russie, Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Russie, Léningrad.

Revue Russe d'Entomologie, Uspenskij N° 3, Léningrad.

Suède :

K. Swenska Vetenskapsakademien i Stockholm, Stockholm.

Entomologiska Foreningen, Brottninggatten 94,
Stockholm.

Kgl. Vetensk. och Witterh. Samhalle, Goteborg.

Centralanstalten för försöksväsendet pa jordbruks-
sömrådet (Entomologiska Afdelningen, Experimental-
fältet), Stockholm (1924).

Suisse :

Zentralbibliotek, Naturforschenden Gesellschaft,
Bern.

Zentralbibliotek, Naturforschenden Gesellschaft,
Zurich.

Internationaler Entomologenverein (Societas En-
tomologica), Zurich.

Tcheco-Slovacie :

Casopis, Société Entomologique Tcheco-Slova-
que, Karlov 2028, Prague II (1923).

Sbornik, Section Entomologique du Musée Na-
tional de Prague, Prague (1924).

N.B.—Pour changement d'adresse, erreurs ou omissions,
s'adresser à M. le Secrétaire Général de la Société
Royale Entomologique d'Egypte, Boîte Postale
N° 430, au Caire.

Séance du 21 Janvier 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Dons pour la Bibliothèque :

La Société a reçu, du R. P. LONGIN NAVAS, huit tirés à part de ses récents travaux sur les Névroptères des Deux-Mondes.

Communications

Névroptères d'Egypte et de Palestine

par le R. P. LONGIN NAVAS, S.J.

(avec 3 figures)

Monsieur Anastase Alfieri m'ayant récemment adressé en communication un important matériel d'insectes Névroptères faisant partie des collections de la Section Entomologique du Ministère d'Agriculture d'Egypte, ainsi que de sa propre collection, j'énumère ici seulement les espèces appartenant à la famille des Ascalaphidés. Les Myrméléonides, beaucoup plus nom-

breux, et les autres groupes du même envoi, exigent un travail à part, que je rédigerais plus tard.

J'ai déjà publié (1) les caractères des familles des Névroptères, et en particulier des Ascalaphides, dans un tableau dichotomique, qui peut aussi bien convenir pour la faune de la Palestine. On consultera de même, avec avantage, mon article : « Névroptères d'Egypte, 1^e Série », publié en 1913 (2).

Je n'ai pas trouvé, dans l'envoi de Monsieur Alfieri, le *Bubopsis hamata* Klug qui, avec *Helicomitus festivus* Ramb. et *Stephanolasca Alfierii* sp. nov., porte à trois espèces le nombre des Ascalaphides actuellement connus d'Egypte. Ce nombre est, à mon avis, de beaucoup inférieur à la réalité.

Finalement, afin de faciliter les recherches de mes collègues entomologistes d'Egypte, je termine mon article par un tableau dichotomique comprenant les six genres cités dans ce travail. Ils appartiennent tous à la section des Ascalaphides dénommés Schizophthalmes, c'est-à-dire ayant les yeux divisés par un sillon transverso-horizontal.

FAMILLE DES ASCALAPHIDES

Tribu *Ascalaphini* Weele

1. *Ascalaphus syriacus* Mac Lachl.

Palestine : Jaffa, 3.6.1918, Seabrook in coll. Min. Agric. Espèce très rare dans les collections.

(1) Bull. Soc. Entom. Egypte, 1918, pp. 24 et 25.

(2) Bull. Soc. Entom. Egypte, 1913, pp. 150-159.

2. *Theleproctophylla variegata* Klug.

Palestine : Kuleh, 26.6.1918, Seabrook in coll.
Min. Agric.

Van der Weele, dans sa Monographie des Ascalaphides (Ascalaphiden, 1909, p. 288), cite cette espèce avec doute : « Nord-Afrika ? ».

Tribu Encyoposini Weele

3. *Bubopsis hamata* Klug.

Ainsi que je l'ai indiqué plus haut, cette espèce ne figure pas dans l'envoi de Monsieur Alfieri. Elle est citée d'Egypte et décrite dans Klug, Symb. Phys., 1830, IV., tab. 36, fig. 10.

Tribu Suphalacini Weele

4. *Helicomitus festivus* Ramb. (fig. 1).

Egypte : Gémeiza, 16 et 23.9.1916, 30.6 et 14.8.1917, bred cage No. 380, coll. Min. Agric. (1); Alexandria, 27.7.1916, Mistikawy in coll. Min. Agric.; Alexandria : Victoria (Ramleh), H. C. Efflatoun in coll. Min. Agric.; Deirout (Béhéra), en fauchant plantes bords canaux, 25.7.23, deux exemplaires in coll. Alfieri.

Espèce répandue par toute l'Afrique.

G. Storey (List of Egyptian Insects in the collection of the Ministry of Agriculture, Technical and Scientific Service, Bull. No. 5 (Entomological Section), 1916, p. 5) a confondu cette espèce avec *Hel-*

(1) Ces étiquettes se réfèrent aux exemplaires faisant l'objet de la note biologique publiée par Monsieur Mohamed Zaki dans ce Bulletin, 1917, pp. 21-22.

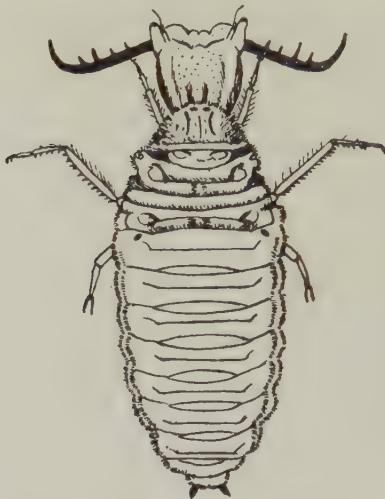


Fig. 1 — Larve de *Helicomitus festivus* Ramb., $\times 2$
(d'après un dessin exécuté par feu G. Storey).

comitus barbarus L. qui vit en Barbarie, comme son nom l'indique, et non pas en Egypte.

5. *Suphalacsa fuscostigma* sp. nov. (fig. 2).

Caput ferrugineum, pilis fulvo-albis in facie, fuscescentibus in vertice et occipite vestitum; oculis in sicco testaceis, lobo superiore majore; palpi fulvis; antennis ad pterostigma haud pertingentibus, ferrugineis, clava lata, fusca.

Thorax fulvo-ferrugineus, inferne pilis fulvo-albis densis, superne fulvo-ferrugineis, aliquot anterioribus fuscis; meso- et meta-scutello fuscis.

Abdomen fusco-ferrugineum (en mauvais état de

conservation), tergitis mediis macula testacea laterali, sternitis ad latera pilis fulvo-albis.

Pedes fulvi, albido pilosi, fusco setosi; femoribus 2 et 3 externe fuscis, tibiis 2 et 3 superne macula fusca ante medium notatis; calcaribus castaneis, leviter arcuatis, tres primos tarsorum articulos aequantibus; unguibus castaneis, basi fulvis.

Alae hyalinae, irideae; reticulatione fusca; pro-cubito fulvo; costa, subcosta et radio ferrugineis; sub-costata fusco striata; stigmate fusco; area apicali partim triareolata (fig. 2 b.).

Ala anterior angulo axillari prominulo, rotundato (fig. 2 a.); stigmate 3 venulis comprehenso; 6 venulis radialibus internis; 6 ramis sectovis radii.

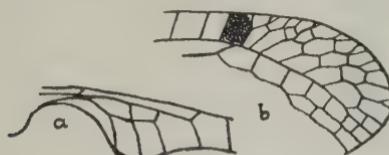


Fig. 2. — *Suphalacsa fuscostigma* ♀ sp. nov.

- a. Région axillaire de l'aile antérieure,
- b. Région apicale de l'aile antérieure.

Ala posterior stigmate 2-3 venulis comprehenso, una vel altera furcata; 4 venulis radialibus internis; 5 ramis sectoris radii; postcubito fulvo.

Long. corp. ♀	19 mm.
— alae ant.	32 "
— alae post.	28 "

Palestine : Kuleh, 26.6.1918, Seabrook in coll.
Min. Agric.

6. *Stephanolasca Alfierii* sp. nov. (fig. 3).

Caput flavum, pilis longis albis densis vestitum ac tectum, in vertice aliquot fuscis; clypeo et labro patentibus; labro margine anteriore late rotundato, pilis longis tenuibus flavis antrorsum directis; oculis grandibus, fuscis, lobo superiore majore; antennis ad stigma haud pertingentibus, nigris, basi flavis, clava pyriformi, lata, subtota flava, apice fusca.

Thorax fusco-niger, pilis albis longis densisque vestitus, aliquot erectis in margine anteriore mesonoti, medio sublaevi, 6 maculis flavis notato (fig. 3 a).

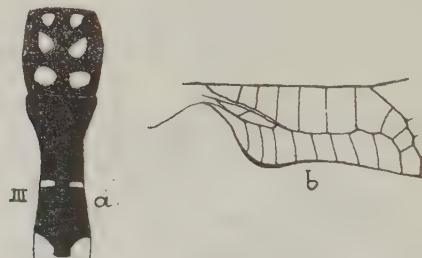


Fig. 3 — *Stephanolasca Alfierii* ♀ sp. nov.

- a. Partie du thorax et de l'abdomen.
- b. Partie axillaire de l'aile antérieure.

Abdomen fuscum, inferne griseo pilosum, superne pilis brevibus griseis fuscisque, tergito tertio margine postico flavo; macula bina posteriore flava ad pleraque tergita (fig. 3 a); ultimis tergitis totis flavis, pilis nigris.

Alae hyalinae, reticulatione plevrunque fusca; costa et procubito pallidis; stigmate flavo, 3 venulis testaceis definito; area apicali triareolata; sectore radii 6 ramis.

Ala anterior costa flava, procubito basi flavo, ad medium testaceo-ferrugineo, apice fusco; area subcostali parte media fulvo-ferrugineo tincta; 6-7 venulis radialibus internis; postcubito et axillari prima basi flavis; angulo axillari prominente, obtuse rotundato (fig. 3 b).

Ala posterior costa usque ad stigma, procubito usque ad tertium externum, post-cubito et prima axillari basi flavis; 5 venulis radialibus internis.

Long. corp. ♀	26 mm.
— al. ant.	31.6 "
— al. post.	28.4 "
— antenn.	21 "

Patrie — Egypte : Wadi Hoff, coll. Efflatoun in coll. Alfieri (dans ma collection); Haut Wadi Hoff, 11.5.1920, coll. Alfieri; Wadi Ibtadi (désert Arabique), 30 Avril 1925, coll. Min. Agric. (spécimen capturé après la rédaction du présent travail).

J'ai dédié cette nouvelle espèce à Monsieur Anastase Alfieri, à qui je suis redevable du plaisir de l'avoir étudiée en même temps qu'un grand nombre d'autres Névroptères d'Egypte et de Palestine.

Cle des Genres

1. Abdomen du ♂ sans proéminence dorsale aux premiers segments, les cerques peu développés et à peine visibles extérieurement; angle axillaire de l'aile antérieure arrondi ou obtus, non proéminent en pointe (Tribu *Suphalacsini* Weele) 4
- Abdomen du ♂ avec des cerques bien développés, visibles extérieurement, simples ou rameux .. 2

2. Ailes allongées, à bords antérieur et postérieur presque parallèles, rameau du cubitus à l'aile postérieure presque parallèle au bord postérieur (Tribu *Encyoposini* Weele); ailes hyalines, sans taches; cesques du ♂ à dent inférieure 3, *Bubopsis* Mac Lachl.
- Ailes plus courtes et plus larges, affectant la forme plus ou moins triangulaire, surtout la deuxième; rameau oblique du cubitus presque parallèle au bord postérieur des deux ailes (Tribu *Ascalaphini* Weele) 3
3. Ailes bien colorées de jaune et de brun noir; cerques du ♂ simples; ♀ sans appendices abdominaux foliacés 1. *Ascalaphus* F.
- Ailes à peine tachetées; cerques du ♂ à dent latérale interne; ♀ avec deux appendices abdominaux foliacés (*phylla*) 2. *Theleproctophylla* Lef.
4. Stigma allongé aux deux ailes, plus long que large (ou haut); antennes plus ou moins courbées, surtout chez le ♂ 4. *Helicomitus* Mac Lachl.
- Stigma court, beaucoup plus haut (large) que long; antennes droites 5
5. Marge antérieure du thorax sans couronne de poils redressés 5. *Suphalacsa* Lef.
- Thorax avec la marge antérieure du mesonotum pourvue d'un bourrelet garni de poils redressés 6. *Stephanolasca* Weele
-

Ein neuer *Staphylinus* aus Aegypten

von Dr. MAX BERNHAUER,
öff. Notar, Horn, Nied. Oesterreich.

***Staphylinus Alfieri* nov. spec.**

Die neue Art steht dem *cyaneopubens* Reitt. aus Syrien am nächsten, besitzt die gleiche Färbung wie dieser, ist jedoch viel kleiner und schlanker und ausserdem durch nachfolgende Merkmale verschieden :

Der Kopf ist nach hinten nicht wie bei *cyaneopubens* fast erweitert, sondern eher verengt, die Punktierung ist feiner und viel weitläufiger, die Oberfläche dadurch stärker glänzend, die glatte Mittellinie deutlicher, die Schläfen hinter den Augen kürzer, der grosse Schläfenpunkt dem Augenhinterrande viel näher gerückt und von diesem weniger weit entfernt als vom Hinterrande.

Der Halsschild ist feiner punktiert, längs der Mittellinie schmal geglättet.

Die Flügeldecken sind feiner aber fast dichter punktiert, matt, der Hinterleib fast dichter punktiert, matt.

Länge : 14 mm.

Beim ♂ ist das sechste Sternit sehr breit und sehr flach ausgerandet.

Das einzige bisher bekannte Stück wurde von Herrn Anastase Alfieri in Aegypten bei Amrieh (Mariout) am 17 April 1914 entdeckt und sei dem Entdecker der mir dieses Stück für meine Sammlung überliess, freundlichst gewidmet.

Séance du 3 Février 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Donation :

S.E. EL SAYED FATHALLA PACHA MAHMOUD, notable de Rahmania (Béhéra), fait parvenir la somme de L.Eg. 2500.

Nomination :

Le Conseil de la Société confère le titre de Membre Bienfaiteur à S.E. EL SAYED FATHALLA PACHA MAHMOUD.

Décès :

Le Président fait part du décès de notre regretté collègue, Monsieur EUGÈNE SIMON, membre honoraire de la Société.

Abonnement :

Le REALE UFFICIO AGRARIO DELLA CIRENAICA se fait inscrire pour un abonnement aux publications de la Société.

Communications

Sur quelques Eupelmidae de l'Egypte

(Hyménopt. Chalcidiens)

par C. BOLIVAR Y PIELTAIN, du Musée de Madrid.

(avec 1 figure)

Parmi une nombreuse collection de micro-hyménoptères envoyés en communication par M. Anastase Alfieri à M. le Prof. Garcia Mercet, du Musée de Madrid, il y avait quelques Eupelmides, que mon compatriote et cher maître a bien voulu me confier pour l'étude.

Ces Eupelmides, très intéressants, appartiennent à quatre espèces, dont deux nouvelles, des genres *Polymoria* et *Anastatus*; une autre est très remarquable par son grand dimorphisme sexuel, et en outre la femelle n'était pas encore bien connue; la dernière est une espèce commune de la faune européenne, mais peut-être nouvelle pour l'Egypte.

Je remercie M. Alfieri de m'avoir autorisé à décrire les nouvelles espèces; ainsi que le Comité de la Société Royale Entomologique d'Egypte, qui a bien voulu publier ces notes dans son Bulletin.

Polymoria Alfieri nov. sp.

TYPE : ♀, Egypte (coll. Alfieri).

♀. Coloration générale verte et cuivreuse, avec

des reflets rouges et bleuâtres. Tête verte, foncée sur le bord occipital, et présentant une bande cuivreuse entre les yeux. Excavation médiane frontale d'un vert bleuâtre. Yeux presque noirs. Ocelles d'un rouge de rubi. Antennes à scape vert-bleuâtre dans sa moitié basilaire, verte sur le reste; pédicelle cuivreux; funicule cuivreux-vertâtre. Thorax cuivreux en dessus, avec des reflets; vert sur les parties latérales. Pattes de couleur jaune-brunâtre; les fémurs antérieurs et postérieurs foncés; les intermédiaires brun-jaunâtres; les postérieurs, ainsi que le dessus des tibias, foncés. Tous les tarses foncés vers l'extrémité. Ailes antérieures transparentes, sans taches, leur fond d'un jaune faible, sauf à la base même où elles sont hyalines; nervures très peu foncées. Ailes postérieures complètement hyalines, avec leur nervure très peu distincte. Abdomen cuivreux, à reflets verdâtres et dorés.

Téguments du corps chagrinés avec quelques petits poils blancs épars en certains points.

Tête avec une chagrination écailleuse en dessus; derrière les yeux la chagrination est allongée, devenant plus superficielle vers la bouche; les parties saillantes du front sont très marquées, et pourvues de pointes très aiguës et saillantes; le front a une chagrination fine en dessous du point d'insertion des antennes. Yeux pas trop saillants, arrondis à leur partie inférieure; séparés dorsalement par une distance qui dépasse un peu la longueur du premier article du funicule. Ocelles en triangle très obtus, l'antérieur placé sur l'excavation frontale médiane. Antennes longues et grèles, insérées vers le niveau du bord inférieur des yeux; scape courbé régulièrement, six et demie fois aussi long que

large, de longueur égale à celles du pédicelle et du premier article du funicule ensemble; pédicelle une fois et demie plus long que large; article-anneau petit, très transverse; premier article du funicule cinq fois aussi long que large; la longueur des articles suivants se réduit progressivement vers l'apex de l'antenne, de sorte que le dernier n'est guère deux fois plus long que large; massue petite, ovoïde, comme les deux tiers de l'article précédent. Excavation frontale très profonde, avec la carène médiane saillante entre la base des antennes.

Thorax à téguments très chagrinés. Prothorax aussi long que large, strié transversalement dans sa partie antérieure, ne formant pas de carène transversale en avant du bord postérieur. Sillons parapsidiaux à peine indiqués. Ailes antérieures dépourvues de pubescence sur la membrane et sur les bords; la nervure post-m marginale est à peine plus longue que la stigmatisique, pédicelle fin et long devenant ensuite large avec un denticule supérieur. Aucune indication de nervure discoïdale; la « vena spuria » indiquée seulement par une ligne pâle, peu visible, qui ne dépasse pas les deux tiers basilaires de l'aile.

Abdomen une fois et un tiers aussi long que le thorax. Deuxième tergite à bord postérieur presque droit, non échancré au milieu. Dernier tergite de la longueur du tibia postérieur, caréné en dessus dans toute sa longueur. Valves de l'oviscapte un peu saillantes en arrière de l'apex du dernier tergite.

Longueur du corps mm. 4.8; envergure 4 mm.
♂ inconnu.

EGYPTE. — Une seule femelle communiquée par

M. Alfieri, à qui je me fais un plaisir de la dédier, sans indication plus précise de capture.

OBSERVATIONS. — Cette espèce est voisine de *P. dalmatica* Ruschka, dont elle diffère par ses ailes non pubescentes et par la nervure post-marginale à peine plus longue que la stigmatique. Elle diffère de *flavipenne* (Ruschka) aussi par ses ailes non pubescentes. Une zone transversale cuivreuse est présente entre les yeux comme chez les deux espèces précitées.

Polymoria Alfieri est très distinct des autres *Polymoria* : de *coronata* Thoms. par sa coloration, et par sa nervure post-marginale à peine plus longue que la stigmatique; d'*elongata* Ruschka par la coloration, et la forme de la nervure stigmatique; elle est très différente d'*iberica* C. Bol. par plusieurs caractères.

***Chirolophus eques* Haliday**

J'ai trouvé dans la collection Alfieri deux mâles et deux femelles de ce magnifique Eupelmide, capturés dans le Wadi Hoff (Egypte).

Ruschka a établi la synonymie de cet insecte qui ne diffère pas de *Charitolophus coerulescens* Förster.

La femelle de ce genre, très différente du mâle, a été décrite par Masi en 1923, mais peut-être son exemplaire appartenait-il à une autre espèce. Je viens de publier une note sur cet insecte (1), dans laquelle

(1) Bol. Soc. esp. Hist. Nat., février 1925.

on trouvera les descriptions génériques du mâle et de la femelle.

Anastatus tenuipes nov. sp. (fig. 1).

TYPE : ♀, Caire (coll. Alfieri).

♀. Tête cuivreuse-rougeâtre en dessus; région frontale violacée; partie inférieure des joues verte, ainsi que le bord de la bouche. Antennes à scape jaune; pédicelle brun-jaunâtre, obscurci à sa face interne. Thorax de couleur uniforme jaune d'ocre; partie centrale du mésonotum (sauf le lobe médian antérieur) brillante, avec un léger reflet métallique, portant de chaque côté, à sa partie postérieure, sur les cuisses des pattes postérieures, une grande tache foncée. Ailes antérieures foncées, sauf une petite partie basale hyaline, et une frange incurvée également hyaline, qui traverse l'aile dans sa partie médiane; les ailes sont un peu plus claires vers leur bord apical; la pubescence de la partie foncée est obscure et très courte; les nervures sont à peine visibles. Ailes postérieures hyalines. Pattes d'un jaune brunâtre. Les fémurs postérieurs sont en grande partie foncés, ainsi que la base des tibias correspondants; les intermédiaires avec une frange obscure longitudinale, ce qui les fait apparaître comme divisés tout le long en deux moitiés à coloration différente; les tibias correspondants sont aussi en partie foncés, surtout dans leur moitié basilaire. Les fémurs postérieurs un peu foncés, les tibias jaunes. Tous les tarses jaunes, sauf l'extrémité du dernier article qui est toujours noire. .

Tête, vue de face, arrondie, un peu transverse, à surface chagrinée. Yeux non pubescents. Front large, à bords assez convergents en arrière. Ocelles en

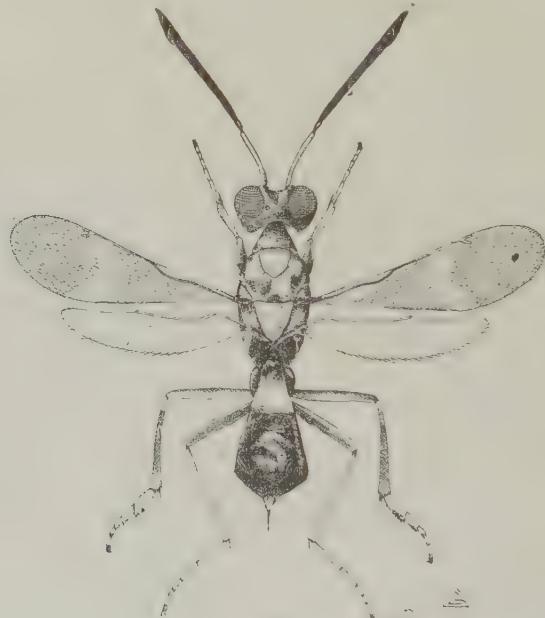


Fig. 1. — *Anastatus tenuipes* ♀ nov. sp.

triangle très obtus, les postérieurs séparés du bord de l'œil d'une distance égale environ aux deux tiers de leur diamètre. Scrobes antennaires très profondes, bien délimitées, arrivant presque à l'ocelle supérieur; la partie située entre les scrobes est triangulaire, assez saillante et à surface plane. Antennes très longues et grèles; scape très long, mince et assez courbé; pédicelle deux fois plus long que large à l'apex, vers

lequel il est élargi; article-anneau presque quadrangulaire; funicule mince, cylindracé, très faiblement élargi de la base à l'apex; son premier article est plus de trois fois aussi long que large; les deuxième et troisième sont un peu plus courts que le précédent; les quatrième et cinquième deux fois plus longs que larges; le suivant une fois et demie; le dernier seulement un peu plus long que large; massue plus large que le funicule, plus courte que les trois articles précédents réunis, et coupée obliquement, ce qui lui donne une forme triangulaire très aiguë.

Mésonotum à chagrination fine, plus forte dans le lobe médian antérieur. Nervure stigmatique fine et longue. Pattes minces et longues; les tibias antérieurs et postérieurs surtout sont très grèles et allongés. Fémurs postérieurs un peu élargis à leur partie basale, leur bord supérieur ne forme pas avant le milieu une sinuosité remarquable. Tibias postérieurs tout à fait droits.

Longueur du corps mm. 2.8; envergure mm. 3.6.
♂. inconnu.

Egypte : Caire, Août 1909, 1 ♀ (Alfieri).

OBSERVATIONS. — Assez différente des autres espèces connues, par ses appendices notamment longs et grêles, et aussi par sa coloration caractéristique.

Eupelmus urozonus Dalman

Espèce polyphage et très répandue en Europe. J'ai vu deux femelles d'Egypte recueillies par M. Alfieri.

Encyrtides et Aphelinides d'Egypte

R.

(Hyménopt. Chalcid.)

par RICARDO GARCIA MERCET, du Musée de Madrid

(avec 2 figures)

Tout récemment, j'ai eu l'occasion d'étudier une collection de microhyménoptères d'Egypte, réunie par le Secrétaire Général de la Société Royale Entomologique d'Egypte, M. Anastase Alfieri. Cette collection renfermait des espèces très diverses, parmi lesquelles je me suis arrêté d'une façon plus spéciale aux chalcidiens appartenant aux familles des Encyrtidés et des Aphelinidés. Je n'ai trouvé que deux espèces de cette dernière famille : *Aspidiotiphagus citrinus* Craw et *Encarsia partenopoea* Masi, la première obtenue comme parasite de *Chionaspis striata*.

Les Encyrtidés étaient représentés par 7 espèces, dont cinq déjà connues, quoique non signalées d'Egypte (*Leptomastix flavus* Mercet, *Anagyrus Greeni* Howard, *Microteris aeruginosus* Dalman, *Homalotylus flaminius* Dalman et *Paracerapterocerus africanus* Girault (1)), et deux autres dont je donne ci-dessous la description :

Dicarnosis Alfierii nov. sp. (fig. 1).

CARACTÈRES. — Femelle : Tête d'un vert métalli-

(1) J'aurais quelques remarques à faire au sujet du *Paracerapterocerus africanus*, car je ne crois pas que le genre établi sur cette espèce puisse être conservé.

que presque mat, avec les tempes bleuâtres-verdâtres; pronotum noirâtre à bord postérieur blanchâtre; dessus du thorax d'un gris de plomb foncé, presque mat; mésopleures brunâtres, blanchâtres sur le bord supérieur et d'une couleur ocre vers le bord apical; dessus de l'abdomen gris de plomb, légèrement brillant, avec des reflets bleus; antennes noires avec les articles 3-6 du funicule blancs; tégules blanchâtres; ailes en-fumées, dans leur tiers apical hyalines avec une bande transversale obscure; pattes brunes; tarses postérieurs et intermédiaires blancs, avec le dernier ou les deux derniers articles brunâtres.

Tête finement ponctuée, pourvue de nombreux cils blancs; front très étroit avec la largeur entre les antennes équivalente à la longueur du deuxième article des tarses antérieurs; ocelles en triangle acutangle, les postérieurs contigus aux orbites internes et séparés entre eux par un espace à peine plus grand que le diamètre ocellaire; yeux grands, ovales, légèrement ciliés; joues presque aussi longues que le diamètre transversal des yeux.

Antennes courtes et grosses, insérées près du bord de la bouche; scape grand, fortement élargi en lame foliacée; pédicelle un peu moins long que large au sommet, de même longueur ou à peine plus long que l'article suivant; articles du funicule à peu près aussi longs les uns que les autres, les apicaux étant plus larges que les basilaires, le 6^e transversal, sensiblement plus large que long; massue plus grosse que le funicule, robuste et tronquée obliquement au sommet.

Dessus du thorax comme chez *Dicarnosis super-*

bus. Cellule costale des ailes antérieures plus large et très pubescente, la bande obscure apicale présentant les bords entiers ou le bord interne seulement à peine sinué; cils marginaux courts.



Fig. 1. — *Dicarnosis Alfieri* ♀ nov. sp.

Abdomen plus court que le thorax, large, lisse et brillant au milieu, avec une pubescence blanche abondante sur les bords latéraux.

Longueur du corps mm. 1.5.

Mâle : inconnu.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Egypte (Koubbeh gardens, 8.9.1922).

OBSERVATIONS : Cette espèce, nommée en honneur de M. Anastase Alfieri, se distingue parfaitement par son front et son vertex extraordinairement étroits; par les articles apicaux du funicule qui sont d'un blanc

de neige; par la massue noire et la bande obscure apicale des ailes antérieures, la bande ayant les bords entiers ou à peine sinués.

Trichomasthus tenuicornis nov. sp.

CARACTÈRES. — *Femelle* : Tête d'un bleu indigo à reflets violacés; pronotum et écu du mésonotum d'un violet très foncé; écusson presque noir, avec le sommet et les cotés d'un doré verdâtre; segment médian noir; pleures violacées; abdomen bleu présentant les cotés du segment basilaire d'un doré verdâtre. Scape d'un jaune brunâtre; funicule et massue noirâtres. Ailes hyalines. Pattes : hanches et fémurs d'un noir bleuâtre; tibias et tarses antérieurs blanchâtres-brunâtres; tibias, métatarses intermédiaires et postérieurs blancs; les articles suivants légèrement brunâtres.

Tête chagrinée avec le front couvert de gros points; face présentant de nombreux petits cils blancs; ocelles gros, les postérieurs plus distants entre eux que de l'ocelle antérieur; bord de l'occiput pointu; front presque aussi large que les yeux; joues longues. Antennes longues et fines, insérées au niveau du bord inférieur des yeux; scape à peine plus gros au sommet qu'à la base; pédicelle à peine plus long que large, beaucoup moins que l'article suivant; premier article du funicule environ trois fois plus long que large; les articles suivants successivement moins larges, le 6^e encore un peu plus long que large; massue à peine plus grosse que le funicule, d'une grandeur un peu moindre que les deux articles antérieurs réunis.

Écu du mésonotum avec des rangées transversales de petits cils blancs; écusson très convexe, avec des

petits cils dorsaux noirs et apicaux cendrés; angles post-collatéraux du segment médian très pubescents. Ailes antérieures grandes; cellule costale large; nervure marginale presque ponctiforme; nervure stigmatique incurvée; nervure post-marginale plus petite que la stigmatique. Pattes grosses, éperon des tibias intermédiaires un peu moins grand que le métatarsé; celui-ci aussi long que les quatre articles suivants réunis.

Abdomen triangulaire, lisse, aussi long que le thorax, avec des petits cils blancs sur les cotés des segments. Oviscapte gros, un peu saillant.

Longueur du corps : mm. 2.7.

Mâle : Comme la ♀ dont il ne se distingue que par les caractères suivants : front un peu plus large que les yeux; antennes insérées au-dessus de la ligne des orbites; funicule brun, pourvu de cils passablement longs; abdomen plus court que le thorax, légèrement tronqué au sommet. La couleur verte des cotés de l'écusson plus étendue que chez la ♀.

Longueur du corps : mm. 2.1.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Haute-Egypte.

BIOLOGIE : Eclos 25.9.21 de *Ceroplastes africanus* green infestant l'*Albizia lebbek* à Beni-Souef.

OBSERVATIONS : Espèce très facile à distinguer de ses congénères par les antennes longues et fines, avec les articles basillaires du funicule trois à quatre fois plus longs que larges.

Gen. **ANICETUS** Howard

Anicetus Howard, Proceedings U.S. Nat. Mus., Vol. XVIII, p. 639 (1895).

Paracerapterocerus Girault, Proc. U.S. Nat. Mus., Vol. LVIII, p. 184 (1920).

CARACTÈRES. — *Femelle* : Mandibules largement bidentées, c'est-à-dire, avec une petite dent aiguë et une autre tronquée en continuation; face excessivement concave, avec une quille transversale à son point d'union avec le front; clypeus cilié. Antennes courtes, foliacées, extraordinairement élargies de la base au sommet; scape grand, large; articles du funicule presque tous d'une égale longueur, les basilaires aussi larges que les apicaux; massue triarticulée, tronquée obliquement, aussi large que le funicule. Ecu au mésonotum entier, sans traces de sillons parapsidaux, pourvu de petits cils noirs; écusson mat ou peu brillant, plan ou légèrement convexe. Ailes antérieures enfumées, présentant un espace semi-lunaire hyalin sur le bord apical. Nervure sous-marginale normalement incurvée au sommet, sans expansion triangulaire; nervure marginale courte, aussi longue que grosse ou un peu moins longue que large; nervure stigmatique incurvée, aussi longue ou à peine plus grande que la marginale. Ailes postérieures hyalines, à cellule costale très étroite. Fémurs et tibias postérieurs comprimés.

Abdomen triangulaire, plus court que le thorax; oviscapte saillant, quelquefois aussi long que la moitié de l'abdomen.

Corps à couleurs non métalliques, généralement d'un jaune orangé, avec reflets pourprés sur quelques parties du thorax.

Male : Très distinct de la femelle, comme d'ail-

leurs chez tous les genres voisins (*Cerapterocerus*, *Chiloneucus*, *Habrolepis*, etc.).

Corps d'une couleur métallique. Face très enfoncée; joues aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux. Antennes longues ayant tous leurs articles normaux; ceux du funicule sont légèrement plus larges au sommet qu'à la base, avec de longs cils disposés en verticilles; massue entière. Ailes hyalines. Abdomen triangulaire, plus court et plus étroit que le thorax, légèrement tronqué au sommet.

TYPE : *Anicetus ceylonensis* Howard.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Ille de Ceylan; Europe; Afrique; Chine.

BIOLOGIE : Les espèces de ce genre sont des parasites primaires ou secondaires d'insectes coccidés. Le génotype a été obtenu du *Vinsona stellifera*. L'une des espèces africaines est citée comme parasite d'un *Ceroplastes*. La même espèce sera signalée dans ce travail comme éclosé de *Ceroplastes africana* parasité par *Coccidiphaga scitula* qui vit à ses dépens. L'espèce européenne a été observée sur le *Ceroplastes rusci*.

OBSERVATIONS : Ce genre est très proche d'*Eusemion* et de *Cerapterocerus*, mais il se distingue de l'un et de l'autre par des caractères bien précis. Il se différencie d'*Eusemion* en ce qu'il présente les mandibules avec une dent aiguë et une autre tronquée; les couleurs du corps ne sont point métalliques; l'oviscape est saillant et les articles du funicule sont presque également élargis du 1^{er} au 6^{me}. *Eusemion* présente les mandibules franchement tridentées; les articles basiliaires du funicule plus étroits que les apicaux; l'ovis-

cape occulte et le corps à couleurs franchement métalliques. Les différences entre les genres *Anicetus* et *Cerapterocerus* sont bien plus marquées et je ne crois pas nécessaire de les signaler.

Je considère comme appartenant au genre *Anicetus* non seulement les espèces que les entomologistes de l'Amérique du Nord lui ont attribué, mais aussi le *Paracerapterocerus africanus* Girault et l'*Eusemion italicum* Masi. L'*Eusemion pattersoni* Waterston ne me semble pas être un vrai *Eusemion*, et il est possible qu'il ne puisse non plus trouver sa place dans le genre *Anicetus*.

Voici quelle est la synonymie des deux espèces auxquelles j'ai fait allusion précédemment :

***Anicetus italicus* (Masi)**

Cerapterocerus corniger Masi, Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici, Vol. IV, p. 6 (1909).

Eusemion italicum Masi (Waterston), Bull. Ent. Res., Vol. VII, p. 317 (1916-1917).

***Anicetus africanus* (Girault) (fig. 2).**

Paracerapterocerus africanus Girault, Proc. U.S. Nat. Mus., Vol. LVIII, p. 185 (1920).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cap de Bonne-Espérance (Lonsburg) — Egypte : Roda (Alfieri).

HABITAT ET BIOLOGIE : D'après Girault, l'exemplaire du Cap de Bonne-Espérance a été obtenu d'un *Ceroplastes* sur *Elytropoppus rhinoceratis*. Celui de la

collection Alfieri porte l'indication suivante : « Eclos de *Ceroplastes africana* récolté sur *Tamarix* sp. et parasité par *Coccidiphaga scitula* Ramb. »

OBSERVATIONS : On connaît deux exemplaires de cette espèce, à savoir : le type de Girault, qui fait partie des collections du Musée National des Etats-Unis, et celui que j'ai étudié, provenant de la collection Alfieri dans laquelle il figure encore.



Fig. 2. — *Anicetus africanus* (Girault) ♀

Ce dernier exemplaire diffère un peu, par la coloration, des caractères attribués par Girault à son *Paracerapterocerus africanus*. Girault ne cite point, dans sa description, les caractères vraiment fondamentaux de cette espèce dont les principaux sont les suivants : la largeur du vertex et du front; la position relative des ocelles et la longueur de la massue comparée à celle du funicule. Chez l'exemplaire égyptien, le front et le vertex réunis composent un espace sensiblement

plus long que large; les ocelles forment un triangle équilatéral; la massue est aussi longue que les trois articles précédents réunis; l'écusson est convexe et offre la même structure superficielle que l'écu du mésonotum. Quant à la couleur de l'insecte, en voici les détails : tête d'un jaune orangé, avec le clypeus jaune-citron et la quille du front d'un bleuâtre pourpré. Le dessus du thorax jaune-rougeâtre, avec des reflets pourprés sur l'écu du mésonotum; poitrine et plèures orangées. Abdomen d'un jaune d'orange avec une tache centrale noirâtre et une autre de même couleur à la base du ventre. Pattes jaunes; tarses blancs, avec le dernier article noirâtre.

Deuxième Assemblée Générale du 26 Février 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Sont lus les Rapports du Secrétaire Général, du Trésorier et des Censeurs.

Messieurs le Dr. BRONISLAW DEBSKI, T. W. KIRK-PATRICK, R. WILKINSON, membres du Conseil sortants, sont réélus. Monsieur RAOUL HOURIET est élu en remplacement de S.E. MOUSTAFA Pacha MAHER, membre du Conseil sortant.

Les élections pour la constitution du Bureau du Conseil donnent les résultats suivants :

M. le Dr. WALTER INNES Bey et M. le Dr. BRONISLAW DEBSKI, Vice-Présidents; Monsieur ANASTASE ALFIERI, Secrétaire Général; Monsieur RICHARD WILKINSON, Trésorier.

Sont élus Membres du Comité Scientifique : Mtre GIOVANNI FERRANTE, M. le Dr. WALTER INNES Bey, M. le Dr. BRONISLAW DEBSKI, Monsieur ANASTASE ALFIERI.

Messieurs JOSEPH JULLIEN et AUGUSTE ELIE ROCHE Bey, sont réélus membres Censeurs.

Séance du 11 Mars 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Donation :

S.E. RIAD BEY ABDEL KAWI EL GEBALI, notable de Chebin El Kom (Menoufia), a généreusement adressé à la Société un chèque de L.Eg. 3000.

Nomination :

Le Conseil de la Société confère le titre de Membre Bienfaiteur à S.E. RIAD BEY ABDEL KAWI EL GEBALI.

Communications

Psélaphides égyptiens (Coléopt.)

par P. de PEYERIMHOFF

(avec figures I et II)

M. An. Alfieri a bien voulu me confier l'examen d'une petite collection de *Pselaphidae* recueillis en Egypte, et dont la plupart ont été pris à la lumière. Voici la liste de ces très intéressantes récoltes et le résultat de leur examen.

1. *Reichenbachia* sp. — Un seul spécimen (Assouan, 26.4.1921). Les antennes sont simples, les strioles du premier segment abdominal sont distantes d'un peu plus du tiers de sa largeur et prennent environ un cinquième de sa longueur (ce qui suffit à distinguer l'espèce de *R. nilotica* Mots.). Les tibias intermédiaires, seuls, ont un éperon apical. La couleur est entièrement d'un rougeâtre clair. — Le genre *Reichenbachia*, presque cosmopolite, renferme plus de 300 espèces et il serait imprudent de décrire celle-ci, bien qu'elle paraisse inédite.

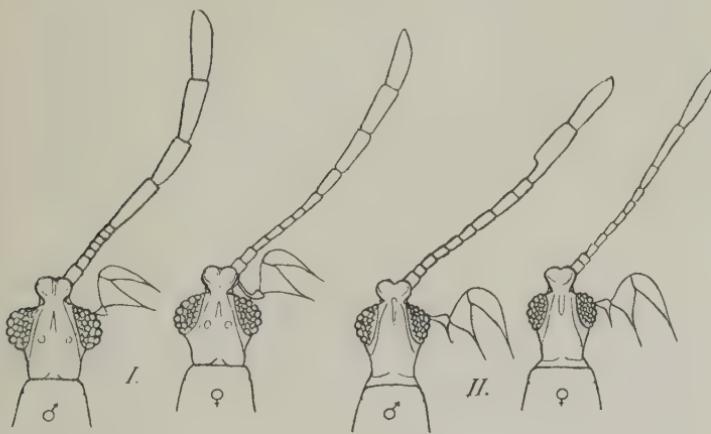
2. *Ctenistes Vaulgeri* Pic (fig. I, ♂♀) — Décrit (l'Echange, 1904, p. 89) de Sbeïla (Tunisie méridionale), où il a été découvert (une ♀) par M. de Vaulger. J'en possède un ♂ de Tozeur (Tunisie méridionale), pris de nuit par M. C. Dumont. M. A. Dodero l'a reçu de Cyrénaïque. D'après les notes manuscrites de L. Bedel, il aurait été trouvé à Chellala (sud du département d'Alger) par Vaulger, à Mokta-Deli (sud du département d'Oran) par L. Vibert, et à Oujda (Maroc oriental) par le Dr. A. Sicard. C'est donc une espèce à la fois saharienne et des Hauts-Plateaux.

Les spécimens égyptiens proviennent du Wadi Digla (1.8.1924) et ont été récoltés de nuit.

Cette espèce présente la particularité, commune aux deux sexes, d'avoir, non pas les trois derniers articles des palpes maxillaires, mais les deux derniers seulement pourvus d'un long spicule, et je crois devoir créer pour elle un nouveau sous-genre des *Ctenistes* auquel, par anagramme, je donne le nom de *Tecnesis* :

Tecnesis, *Ctenistum* nov. subgen. — *A ceteris speciebus generis articulis palporum maxillarium ultimis tantum binis spiculo armatis differt.*

TYPE : *Ctenistes Vaulogeri*.



Figs. I et II. — Silhouette de l'avant-corps :

- I. chez *Ctenistes Vaulogeri* Pic.
- II. chez *Ctenistomorphus elaniticus* Raffr.

3. *Ctenistomorphus elaniticus* Raffr. (fig. II, ♂ ♀). — Décrit (*Bull. Soc. ent. France* [1903], p. 185) de Qala'at el Aqabah (Sinaï), sur une seule ♀ que j'avais moi-même recueillie et qui se trouve dans la collection Raffray. Les spécimens égyptiens proviennent du Wadi Digla (1.8.1924 et d'Assouan (27.3.1921).

L'insecte ressemble beaucoup, à première vue, au *Ctenistes Vaulogeri*, dont il a la taille, la forme et la couleur. Mais la tête est plus allongée, les 3 derniers articles des palpes maxillaires sont spiculés et la mas-

sue des antennes est faite de deux articles au lieu de quatre.

Le ♂, jusqu'ici inconnu, a les articles 3-6 des antennes sensiblement plus épais que chez la ♀, le 7^e est plus allongé, le 8^e davantage encore, le 9^e, au contraire, est court, le 10^e est creusé à la base sur sa face interne, puis brusquement élargi jusqu'au sommet, le 11^e, à peine plus étroit, est notablement plus robuste que dans l'autre sexe. — Raffray (l.c.) avait prévu que le *Ctenistomorphus elaniticus* devait avoir « un des articles de la massue un peu irrégulier ».

4. *Desimia* sp. — Wadi Digla (1.8.1924). — Représentée par des individus des deux sexes, cette espèce rentre dans le groupe I de Raffray (*Ann. Soc. ent. France* [1904], p. 346). Il est possible qu'il s'agisse du *D. Darius* Saulcy, décrit de Perse et que je ne connais pas en nature.

5. *Centrophthalmus* sp. ♀ nov. — Un seul spécimen, du Caire (30.II.1909). — Diffère de *C. villosulus* Fairm., de Barbarie, par la taille plus forte, la tête plus courte, les yeux plus gros et plus saillants, les antennes sensiblement plus épaisses, notamment aux trois articles pénultièmes. Il est prudent d'attendre la capture d'autres exemplaires avant de songer à décrire l'espèce.

6. *Enoptostomus globulicornis* Motsch. — Wadi Digla (1.8.1924) et Wadi Rachid (9.12.1923). — Raffray (*Ann. Soc. ent. France* [1904], p. 360) cite cet

insecte d'Egypte, de Syrie, de Perse, d'Asie-Mineure, de Grèce, des îles Orientales de la Méditerranée et de l'Algérie. Holdhaus (*Mem. Soc. ent. italiana*, II, 5 octobre 1923, p. 125) l'a vu en outre du Buchara oriental, de Dalmatie, d'Italie et de l'île d'Elbe. C'est l'un des Psélaphides dont l'aire de répartition est la plus étendue.

**Descriptions of the larvae and pupae
of *Schistopterum moebiusi* Beck. and *Terellia
planiscutellata* Beck.** (Diptera, Trypaneidae)

by HASSAN C. EFLATOUN,
Sub-Director, Entomological Section,
Ministry of Agriculture, Cairo.

(with 2 plates)

The larvae of these two Trypaneid live in the inflorescence of the Composite plant *Pluchea (Conyza) dioscoridis* DC. and present a very interesting object for study. The host plant is common throughout the Region of the Nile Delta, but less common in Upper Egypt and prefers damp places hence it is mostly found abundant along the very numerous irrigation canals. However it is sometimes seen growing in dry and even sandy places. I have never yet examined this plant at any time of the year without it yielding at least one of these two species of Trypaneids in either the adult or larval stages. It is to be regretted that the eggs of both species are still unknown but special attention will be given to this question in future and I hope to be soon able to find and describe them. For this purpose a few plants of *Pl. dioscoridis* will be grown in pots and living adults kept on them.

DESCRIPTION OF MATURE LARVA OF *Schistopterum moebiusi* BECK. — There is no considerable variation in the size of the full grown larvae; the average size

taken from 6 larvae is 2×1 mm. The larvae are somewhat elongated and cylindrical (Pl. I, f. 2); the anterior end is bluntly pointed and the posterior end a little truncated. In colour the larva is entirely greyish-white. The body is smooth, devoid of hairs or bristles and tubercles except for a slightly impressed round area on the dorsal side of the anal segment surrounding the posterior spiracles and bearing a large and variable number of chitinous spines. The segmentation is fairly well defined; I have not been able to distinguish more than 12 segments including the head. There has been much discussion by many authors on the subject of the number of segments in the larva of Trypaneids. Bezzi (1913) states that the number of segments in Trypaneid larvae generally is usually fourteen; Wadsworth describes the larva of *Urophora solstitialis* Linn. as having only thirteen segments. Goureau regarded the larva of *Urophora cuspidata* as probably possessing twelve segments excluding the head, while Snodgrass (1924) states that the larva of *Rhagoletis pomonella* possesses only twelve segments including the head, and this author in my opinion is correct as he decidedly proves this statement.

Wadsworth thinks that there may be a fusion of two segments in the cephalic region of his *Urophora* larvae, but I believe this supposition to be quite erroneous for the reason that the segment carrying the anterior spiracles is the true first body segment or prothorax and the last abdominal segment is evidently a combination of the primitive eleventh, twelfth and thirteenth body segments.

The head is a simple cone bearing two papillae on each of its anterior angles (Pl. I, f. 3). The upper papilla is two-jointed and for this reason has been considered by many authors as the antennal organs, while the lower papilla has been taken for the palpus; Silvestri (1914) however considers that each of the two pairs of papillae is equivalent to one antennal organ and consists of « a short dorsal conical part divided into two segments (the upper papilla) and a ventral part, shorter than the dorsal but wider, with two not very distinct segments etc... (the lower papilla) ». My own opinion is that these interpretations are erroneous and that these two pairs of papillae are mere supports for minute sensory organs. In fact the great difficulty of making out these organs satisfactorily has been noticed by most authors who have studied larvae of Trypaneids and until more light is thrown on the subject I do not consider it useful to lay too much stress on their homology. The mouth is situated in the middle of the lower surface of the head and appears as a slit, the axis of which is dorso-central. There are a few very fine radiating folds or grooves surrounding the mouth; these however are extremely difficult to see in mounted preparations and I must further admit that I have not been able to distinguish in the two different larvae which are treated in this paper any of the other structures mentioned by various authors such as « the two pairs of chitinous teeth on the lateral lips of the mouth and immediately to the side of each pair of teeth a sensory organ » as described by Snodgrass (1924) and « the small circular sensorium on each side of the anterior

submedian part of the head » as described by Silvestry (1914) and « at the inner angle of each oral lobe a little circular area bearing on its middle two sensoria surrounded anteriorly and externally by four short papillae resembling in form very minute spoons » also as described by Silvestry (1914). From the mouth project the two large oral hooks which possess each two prominent and rather blunt teeth (Pl. I, f. 1); these are also known as the mandibular sclerites and they articulate with the hypostomal and sub-hypostomal sclerites. The hypostomal or intermediate sclerite is much narrower anteriorly than posteriorly and articulates with the cephalo-pharyngeal or posterior sclerite. This latter sclerite is by far the largest of the three and possesses four upper or dorsal and four lower or ventral prolongations, hence the sclerite seems to possess posteriorly a deep indentation; these prolongations are comparatively slender, very gradually tapering towards the tip and are surrounded, each, by a membrane which extends some short distance behind them. Below the hypostomal sclerite there is the sub-hypostomal sclerite which is unpaired and V-shaped; the free ends of the V articulate each with a slight ventral projection of the hypostomal sclerite and the apex of the V is placed near the bases of the oral hooks.

The anterior spiracles are situated in the second segment of the body (i.e. the prothorax) and project like minute ears from the upper lateral parts of this segment close to the posterior margin. Each spiracle (Pl. I, f. 4) consists of a fairly thick and elongated neck or lobe at the base which contains a cavity known

as the stigmatic chamber; this lobe gives rise to three or four smaller tubes or papillae ending in an almost spherical swelling; these swellings or free ends of the papillae are perforated in the centre and these are the openings of the spiracles which lead into the stigmatic chamber and to the end of one of the two great dorsal trunks of the tracheal system.

The last abdominal segment of the larva is the largest. The upper surface is slightly impressed towards the centre, sloping downwards and bearing the anus and the posterior stigmata which are surrounded by a large number of small, blunt chitinous spines (Pl. I, figs 5 and 6). There are no large fleshy points or tubercles present on this segment. The posterior spiracles (Pl. I, f. 5) are very approximated, in fact the distance between them is less than the length of one stigmatic aperture; they are larger than the anterior spiracles, much darker in colour and with the apertures arranged in a radiate manner; each aperture is surrounded by a dark chitinous rim known as the stigmatic plate, and each stigmatic chamber is not more than twice as long as wide. The aperture proper is a linear slit which is bordered on either side by a row of elongated oval-shaped cells each situated with its long axis at right angles to the linear slit.

THE PUPA OF *S. moebiusi* BECK. (Pl. I, f. 7) measures 1.9×0.9 mm., elongate-ovoid, rather convex on the dorsal side and slightly concave towards the middle of the ventral aspect. It is very pale dull brownish except at both extremities (about the anterior three and posterior three segments) where it

is from reddish-brown to dark 'chestnut-brown' in colour. It is composed of eleven segments and the segmentation is not well marked, in fact it is almost imperceptible. The anterior stigmata appear like two short ears on the first segment (since the head of the larva becomes confused with the prothorax). The five anterior segments possess characteristic thick wrinkles (seen only in mounted specimens) which run almost parallel with the very weak segmental grooves; these wrinkles however disappear on the 6th segment and the remaining segments (including the 6th) are covered with minute blunt tubercles which become larger and darker on the eleventh segment in the stigmatic area. These above mentioned wrinkles and tubercles are darker in colour than the smooth portions of the puparium. The posterior aspect exhibits the same features as in the larva.

The larva feeds on the ovaries of the central achenes and when full fed it eats a hole in the centre of the fleshy receptacle and pupates in this position, head upwards and partly buried (Pl. I, f. 8). Usually a single larva completes its feeding period in one flower-head but I have frequently seen two and occasionally three which ultimately all pupated in the one and same receptacle. No external signs whatever indicate the presence of this insect in the capitulum but it is quite easy however to find the larvae and pupae by pulling off the achenes with the fingers.

DESCRIPTION OF MATURE LARVA OF *Terellia planis-*

cutellata BECK. — The average size (taken from 6 mature larvae) is 3.2×2.8 mm. In colour it is entirely lemon-yellow and is from almost rounded to pyriform (Pl. II, f. 1) which is, so far as I am aware a unique shape for a Trypaneid larva. The body is entirely smooth, devoid of hairs, bristles and tubercles. The segmentation is not well defined; I have been able to make out twelve segments including the head. The two large oral hooks (Pl. II, f. 4) possess each two prominent and rather blunt teeth and a third smaller backwardly curved tooth or spur. The hypostomal sclerite is only a little narrower anteriorly than posteriorly and the four dorsal prolongations of the cephalo-pharyngeal sclerite are much longer than the four ventral prolongations; in addition the base of this sclerite (i.e. between the prolongations and the surface which articulates with the hypostomal sclerite) is more slender than in *S. moebiusi*. The two anterior pairs of papillae (the supports for the minute sensory organs) are here very minute and their exact shape indistinguishable; in fact they may be only just seen under the high power of the microscope. The two anterior stigmata which are situated in the prothorax consist each (Pl. II, f. 2), of a short lobe at the base from which arise 5 to 7 small ovoid swellings; these contain the openings of the spiracles. The last abdominal segment is sharply truncated and bears the anus and the posterior stigmata; these are very wide apart (Pl. II, f. 3), the distance between them is at least 7 times the length of one stigmatic aperture and each of these latter is twice as long as wide.

THE PUPARIUM OF *T. planiscutellata* BECK., is also remarkable, owing to the depth and distinctness of its segmentation, its entirely shining black colour and its shape (Pl. II, f. 5). As far as I am aware it is also unique for a Trypaneid pupa. It is very finely punctate, very broad (being 3.0×1.9 mm.) flat ventrally and convex dorsally.

The larva of *T. planiscutellata* also feeds on the achenes of *P. dioscoridis*; in this case however the pupation does not take place partly in the fleshy receptacle but higher up amongst the pappus. The larva evidently secretes a fluid which makes the surrounding achenes adhere to each other thus forming a kind of thick chamber (Pl. II, f. 6). The pupa is quite loose in this chamber and placed head upwards. The fly escapes by means of a hole which it perforates through the wall. The presence of the insect is not revealed in the flower-heads when it is still in the larval stage, but when in the pupal stage an attacked capitulum is comparatively easy to detect owing to the compact appearance of the flowers. I have frequently found more than one larva of this species in a single inflorescence but I do not think that more than one can complete its development owing to the small size of the capitulum and the comparatively large size of the larva. Never more than one pupa of this species has been found in a single capitulum.

It is interesting to note that larvae of both species of Trypaneids have been found living side by side in a single capitulum, but never pupae of both, although as many as three pupae of *S. moebiusi* have

been found together. This latter is the smaller species and it would therefore appear that it cannot survive in competition with the larger in the same flower-head.

BIBLIOGRAPHY

- 1912 BANKS, N. The structure of certain dipterous larvae with particular reference to those in human foods. U.S. Dep. Agr. Bur. Ent., Technic. Ser., No. 22.
- 1910 BECKER, R. Zur Kenntnis der Mundteile und des Kopfes der Dipteren larven. Zool. Jahrb., Arb. Anat. u. Ontog. Thiere, Bd. 29, p. 281-314, Pl. 17-19.
- 1901 BERLESE, A. Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la ninfosi degli insetti metabolici. Pte. I. Tessuto adiposo (trofociti). Riv. Patol. Veg., v. 8, p. 1-155, 42 figs., Pl. 1-6.
- 1902 BERLESE, A. Osservazioni su fenomeni che avvengono durante la ninfosi degli insetti metabolici Pte. II. Tessuto muscolare (miociti). Riv. Patol. Veg., v. 10, p. 1-120, figs., Pl. 7-14 in v. 9.
- 1859 BIGOT, J. Dipterorum aliquot nova genera. Rev. et Mag. Zool., ser. 2, t. 11, p. 305-315, Pl. 11.
- 1922 BISCHOFF, W. Über die Dentung der Mundhaken der Cyclorrhaphalarven. Arch. Naturgesch., Bd. 88, Abt. A, Heft 6, p. 51-60, 3 figs.
- 1883 BRAUER, F. Die Zweiflügler des Kaiserlichen Museums zu Wien. III. Systematische Studien auf Grundlage der Dipteren-Larven.... Denkschr. Akad. wien, XLVII, p. 1-100.
- 1822 BRIGANTI, V. Descrizione della struttura, vita e cos-

- tumi della mosca che fora le ulive, ecc. Atti R. Ist. Incor. Napoli, III, p. 97-137.
- 1904 HENNEGUY, L. F. Les Insectes. Paris 1904, 622 figs. & 4 Pl. col.
- 1904 HOLMGREN, N. Zur Morphologie des Insektenkopfes. Zeitschr. Wiss. Zool., Bd. 76, p. 439-477, Pl. 27-28.
- 1912 ILLINGWORTH, J. F. A study of the biology of the Apple Maggot (*Rhagoletis pomonella*), together with an investigation of methods of control. N. Y. Cornell Agr. Exp. Sta, Bul 324, p. 125-188, 44 figs.
- 1907 JANET, Ch. Sur l'origine du tissu apideux imaginal, pendant la nymphose chez les Muscides. Bul. Soc. Ent. France, 1907, p. 350-351.
- 1901 KELLOGG, V. L. The Histoblasts (Imaginal Buds) of the wings and legs of the giant Crane-fly (*Holorusia rubiginosa*). Psyche, v. 9, 1901-02, p. 246-250, 2 figs.
- 1902 KELLOG, V. L. The development and homologies of the mouth parts of Insects. Amer. Natural., v. 36, p. 683-706, 26 figs.
- 1892 KOROTNEFF, A. Histolyse und Histogenese des Muskelgewebes bei der Metamorphose der Insekten. Biol. Centralbl., Bd. 12, p. 261-265, 5 figs.
- 1885 KOWALEVSKY, A. Beiträge zur Nachembryonalen Entwicklung der Musciden. Zool. Anz, Jahrg. 8, p. 98-103, 123-128, 153-157.
- 1887 KOWALEVSKY, A. Beiträge zur Kenntnis der Nachembryonalen Entwicklung der Musciden. I Theil. Zeitschr. Wiss. Zool., Bd. 45, p. 542-594, Pl. 26-30.
- 1857-81 KÜCKEL d'HERCULAIS, J. Recherches sur l'organisation et le développement des Volucelles, insectes diptères de la famille des Syrphides. 208 p., 26 Pl., Paris.

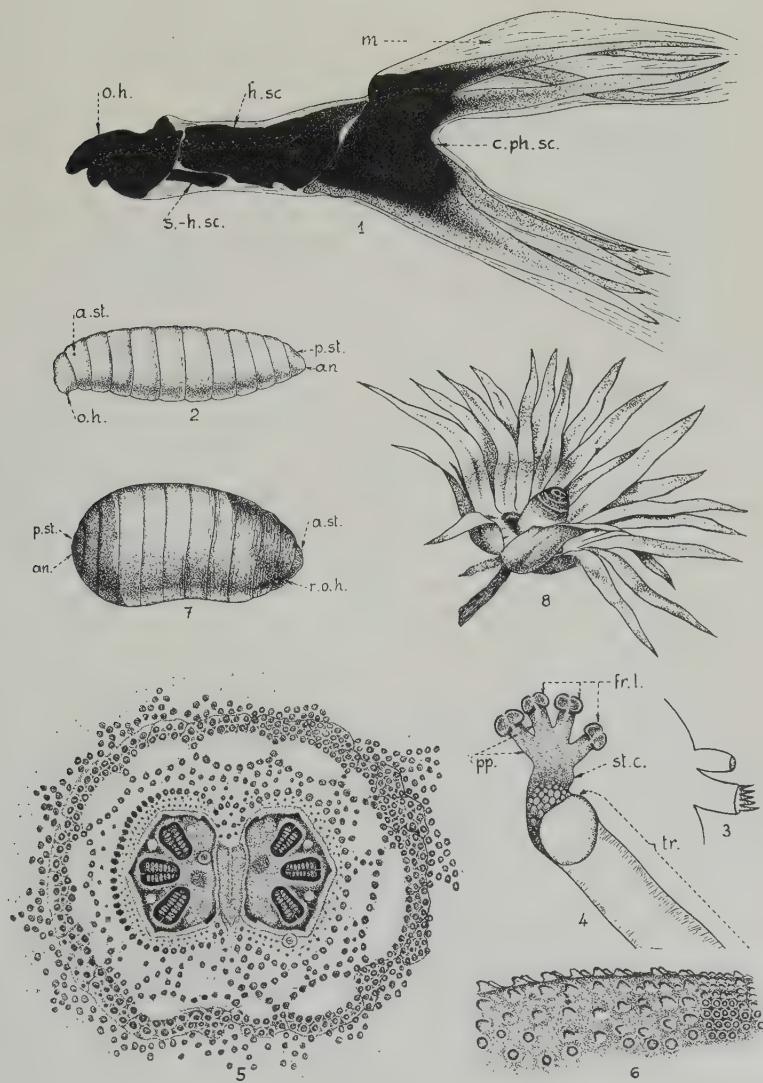
- 1890-92 LOWNE, B. T. The Anatomy, Physiology, Morphology and development of the Blow-fly (*Calliphora erythrocephala*). v. I, London.
- 1862 LUBBOCK, J. On the development of Lonchoptera. Trans. Ent. Soc. London, ser. 3, v. 1, p. 338-344, Pl. 11.
- 1895 MEIJERE, J. C. H. de. Über zusammengesetzte Stigmen bei Dipterenlarven nebst einem Beitrag zur Metamorphose von *Hydromyza livens*. Tijdschr. Ent., deel 38, p. 65-100, 33 figs.
- 1900 MEIJERE, J. C. H. de. Über die Larve von Lonchoptera Ein Beitrag zur Kenntniss der Cyclorrhaphen Dipterenlarwen. Zool. Jahrb., Abt. System., Geogr. u. Biol., Bd. 14, p. 87-132, Pl. 5-7.
- 1883 METSCHNIKOFF, E. Untersuchungen über die intracellularare Verdanung bei wirbellosen Thieren. Arb. Zool. Inst. Wien., Bd. 5, p. 141-168, Pl. 13-14.
- 1892 MIAULL, L. C., and HAMMOND, A. R. The development of the head of the imago of *Chironomus*. Trans. Linn. Soc. London, ser. 2, Zool., v. 5, p. 265-279, Pl. 28-31.
- 1900 MIAULL, L. C., and HAMMOND, A. R. The structure and life-history of the Harlequin fly (*Chironomus*). 196 p., 129 figs., Oxford.
- 1897 MÖBUSZ, A. Ueber den Darmcanal der *Anthrenus*-larve, nebst Bemerkungen zur Epithelregeneration. Arch. Naturgesch., Jahrg. 63, Bd. I, p. 89-128, Pl. 10-12.
- 1898 PANTEL, J. Le *Thrixion Halidayanum* Rond. Essai monographique sur les caractères extérieurs, la biologie et l'anatomie d'une larve parasite du groupe des Tachinaires. Cellule, t. 15, p. 1-290, 6 Pl.

- 1903 PÉREZ, C. Contribution à l'étude des métamorphoses. Bul. Sci. France et Belg., t. 37, p. 195-427, 32 figs., Pl. 10-12.
- 1910 PÉREZ, C. Recherches histologiques sur la métamorphose des Muscides, *Calliphora erythrocephala* Mg. — Arch. Zool. Exp. Gén., ser. 5, t. 4, p. 1-274, 162 figs., Pl. 1-16.
- 1897 PRATT, H. S. Imaginal Discs in Insects. Psyche, v. 8, p. 15-30, 11 figs.
- 1900 PRATT, H. S. The embryonic history of imaginal discs in *Melophagus ovinus* L., together with an account of the earlier stages of the development of the insect. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., v. 29, p. 241-272, figs., 7 Pl.
- 1924 SNODGRASS, R. E. Anatomy and Metamorphosis of the Apple Maggot, *Rhagoletis pomonella* Walsh. Journ. Agric. Res., Washington, v. XXVIII, No. 1, p. 1-36, 8 figs and 6 Pl.
- 1914 SYLVESTRI, F. Report of an expedition to Africa in search of the natural ennemis of Fruit-flies (Trypanidae). Hawaii, Board of Agric. & Forestry, Div. of Ent., Bul. No. 3, 1 Map, 23 Pl. (Translation from the original Italian manuscript).
- 1889 VAN REES, J. Beitrage zur kenntnis der inneren Metamorphose von *Musca vomitoria*. Zool. Jahrb., Abt. Anat. u. Ontog., Bd. 3, p. 1-134, 14 figs., Pl. 1-2.
- 1882 VIALLANES, H. Recherches sur l'histologie des insectes et sur les phénomènes histologiques qui accompagnent le développement postembryonnaire de ces animaux. Ann. Sci. Nat. Zool., sér. 6, t. 14, 348 p., 18 Pl.
- 1899 WAHL, B. Über das Tracheensystem und dies Imaginalscheiben im Thorax und Abdomen der Larve

- von *Eristalis* Latr. — Arb. Zool. Inst. Univ. Wien,
Bd. 12, p. 45-98, 2 figs., Pl. 4-8.
- 1901 WAHL, B. Über die Entwicklung der Hypoderma-
len Imaginalscheiben im Thorax und Abdomen
der Larve von *Eristalis* Latr. — Zeitschr. Wiss.
Zool.
- 1914 WAHL, B. Über die Kopfbildung Cyclorrhapher Dip-
terenlarven und die Postembryonale Entwicklung
des Fliegenkopfes. Arb. Zool. Inst. Univ. Wien,
Bd. 20, p. 159-272, figs., Pl. 12-14.
- 1899 WANDOLLECK, B. Zur Anatomie der Cyclorrhaphen
Dipterenlarven. Anatomie der Larve von *Platyce-
phala planifrons* (F.) Abhandl. u. Ber. K. Zool.
Anthrop.-Ethnogr. Mus. Dresden, No 7, p. 1-40.
11 figs., 2 Pl.
- 1864 WEISMANN, A. Die Nachembryonale Entwicklung der
Musciden nach Beobachtungen an *Musca vomito-
ria* und *Sarcophaga carnaria*. Zeitschr. Wiss.
Zool., Bd. 14, p. 187-336, Pl. 21-27.
- 1866 WEISMANN, A. Die Metamorphose der *Corethra plu-
micornis*. Zeitschr. Wiss. Zool., Bd. 16, p. 45-127.
Pl. 3-7.
- 1910 WILLIAMS, F. X. The Anatomy of the larva of *Ceci-
domyia resinicoloides* Williams, An. Ent. Soc.
Amer., v. 3, p. 45-57, Pl. 6-8.

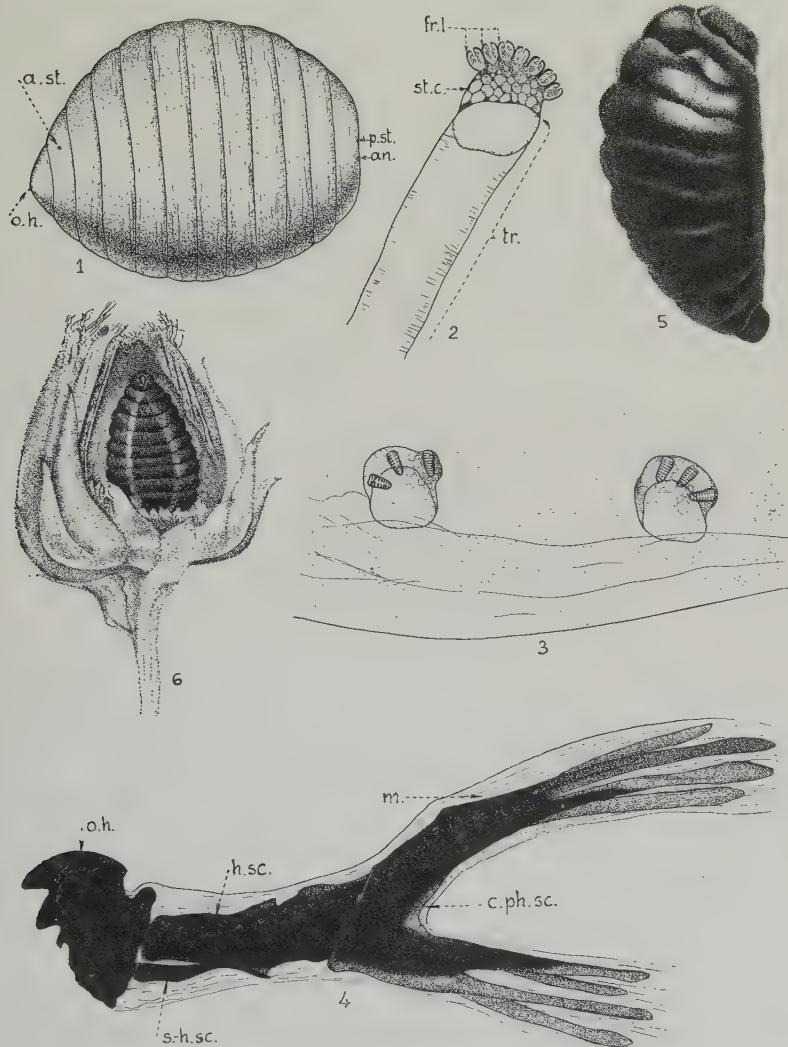
H. C. EFFLATOUN

PLATE I



H. C. EFFLATOUN

PLATE II



EXPLANATION OF PLATES.

PLATE I. — *Schistopterum moebiusi* Beck.

- Fig. 1 Cephalo-pharyngeal skeleton of mature larva : o. h. = oral hook; h. sc. = hypostomal sclerite; c. ph. sc. = cephalo-pharyngeal sclerite; s.-h. sc. = sub-hypostomal sclerite; m. = membrane.
- Fig. 2 Mature larva : a. st. = anterior spiracle; o. h. = oral hooks; p. st. = posterior stigma; an. = anus.
- Fig. 3 Sense organs of head of larva, side view, greatly magnified.
- Fig. 4 Anterior spiracle in profile : fr. l. = free lobes (containing apertures of spiracles); pp. = papillae; st. c. = stigmatic chamber (or basal lobe); tr. = trachea (great dorsal trunk).
- Fig. 5 Posterior spiracles, face view.
- Fig. 6 Side view of dermis surrounding posterior spiracles showing chitinous spines in profile.
- Fig. 7 Pupa, side view: r. o. h. = remains of oral hooks and cephalo-pharyngeal skeleton; a. st., p. st. and an. as in the larva (Fig. 2).
- Fig. 8 Pupa embedded in the fleshy receptacle of capitulum of *Pluchea (Conyza) dioscoridis*.

PLATE II. — *Terellia planiscutellata* Beck.

- Fig. 1 Mature larva, side view.
- Fig. 2 Anterior spiracle, side view.
- Fig. 3 Posterior spiracles, face view.
- Fig. 4 Cephalo-pharyngeal skeleton of mature larva.
- Fig. 5 Pupa, side view.
- Fig. 6 Pupa, in a flower-head of *Pluchea dioscoridis*.

NOTE : Letters used in plate II have the same significance as those used in Plate I.

Séance du 25 Avril 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Donations :

La Société a reçu : L.Eg. 4000 de S.E. GEORGES PACHA WISSA, notable d'Assiout; L.Eg. 1500 de YEHIA BEY KAWALLI, notable de Minieh; L.Eg. 1500 de S.E. YACOUB BIBAWY ATTIA BEY, notable de Minieh; L.Eg. 4000 de S.E. HABIB CHENOUDA PACHA, notable d'Assiout; L.Eg. 2000 de S.E. HASSAN PACHA CHARAWI, notable de Minieh.

Nominations :

Le Conseil de la Société confère le titre de Membres Bienfaiteurs à Leurs Excellences GEORGES PACHA WISSA, YEHIA BEY KAWALLI, YACOUB BIBAWY ATTIA BEY, HABIB CHENOUDA PACHA, HASSAN PACHA CHARAWI.

Cessation d'échange :

Le Bibliothécaire de la NEW YORK ENTOMOLOGICAL SOCIETY informe que cette Institution, ayant amalgamé sa bibliothèque avec celle de l'AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY, cesse l'échange des publications.

Location de terrain :

Le Président annonce que le Conseil des Ministres a accordé en location à la Société, pour une période de 99 ans, au loyer annuel de L.Eg. 1 (une), une parcelle de terrain d'environ 4600 m², sise au Boulevard Abbas, en échange de la parcelle de 1064 m² sise à Kasr el Doubara qui avait été primitivement accordée à cette Société.

Communication

Egyptian Tabanidae



by O. KRÖBER (Hamburg)

(with 22 figures in the text)

P R E F A C E

Up to this date no paper has been written dealing with the Tabanidae of Egypt. In Dr. Th. Becker's paper « Aegyptische dipteren in Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1903 » this family has been omitted. The reason is that only very few species have been captured in Egypt and compared with the fauna of the surrounding countries (the states along the northern coast of Africa : Morocco, Algiers, Tunis, Tripoly, and the Anglo-Egyptian Sudan, Abyssinia, Erythrea, Somali,

Sokotra and Arabia) the number of Tabanidae can but be called indeed a very small one. As the synonymy of genera, subgenera and species has changed very much in the last years, it will be of some importance to give a complete list of all the Tabanidae of the countries named above, many of which may occur in Egypt.

This list will contain 16 genera and subgenera and exactly 100 species and varieties, from which only 5 genera and subgenera with together 14 species are recorded from Egypt.

This list of Egyptian Tabanidae can now be somewhat completed by a fine collection which I have received from my friend H. G. Efflatoun Bey, Sub-Director of the Entomological Section, Ministry of Agriculture, Cairo. The collection contains only species of *Tabanus* s. lat., but most of them are new for Egypt. The older specimens are for the most part in a very poor condition, while the fresh ones, collected by Mr. Efflatoun himself, are in a very splendid condition. So I am able to give notes on both, the well prepared and preserved specimens and the more or less denuded ones. And it will be of some value, I think, to see how much the general aspect of the *Ochrops* group especially, changes when the hairs are lost. I suppose that many of our « *Ochrops* » are based on such unique and badly preserved specimens. Some drawings will illustrate my words.

PANGONIINAE.

Chrysops Meig.

Chrysops s. str.

- brucci* Aust., Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7.XX.
p. 513 (1917) — Uganda, Angl.-Eg. Sudan.
siccus Beck., ♂, Denkschr. Akad. Wiss. Wien,
XCII. p. 65 (1922) — Egypt, Sudan.
distinctipennis Aust., Rep. Wellc. Lab. Khar-
toum, II. p. 53. Tab. 4 (1906) — Erythrea, Su-
dan.
streptobalius Speis., ♂ ♀, Zool. Anz., XLI. p. 141
(1912) — Erythrea.

Heterochrysops Kröb.

- connexus* Loew, ♀, Verh. zool-bot. Ges. Wien,
VIII. p. 629 (1858) — Morocco, Algiers.
aurantiacus Jaenn., Berl. ent. Zeitschr., X. p. 88
(1866).
flavipes Meig., ♂ ♀, Klass., I. p. 153. t. 9. f. 13
(1804) — Algiers.
marmoratus Meig., Syst. Beschr., II. p. 73
(1820).
perspicillaris Loew, N. Beitr., IV. p. 25 (1856)
mauretanicus Costa, ♂ ♀, Rend. Accad. Napoli,
II. 7. p. 101 (1893) — Morocco, Algiers, Tunis.
pallidiventris Kröb., ♀, Archiv. f. Naturg.
LXXXVIII. p. 116 (1922) — Tunis, Algiers.
punctifer Loew, ♂ ♀, N. Beitr., IV. p. 24 (1856)
— Morocco, Algiers.
fenestratus F., Ent. syst., IV. p. 373 [Tabanus]
(1794) — Afr. sept.

Pangonia Latr.*Scione* Walk.

rüppellii Jaenn., ♀, Abh. Senckb. Nat.. Ges., IV. p. 21 (1867) — Abyssinia, nach Kertesz, Catalog. II. Egypt.

Pangonia s. str.

vittipennis Kröb., ♂♀, Arch. f. Nat., LXXXVII. p. 38 (1921) — Tunis.

Melanopangonia Szil.

brevicornis Kröb., ♀, Arch. f. Nat., LXXXVII. p. 19 (1921) — Morocco.

marginata Meig., ♂♀, Syst. Antl., p. 90 (1805) — Tunis, Morocco, Algiers.

♀ *aterrima* Duf., Ann. Soc. Ent. France, III. p. 388 (1853).

cellulata Brullé, Expéd. Morée, III. p. 303. t. 47. f. I. (1862).

♀ *funebris* Macq., Dipt. exot. suppl., I. p. 23. t. 3. f. 4 (1865).

haustellata F., Spec. ins., II. p. 455 [*Tabanus*] (1781).

♀ *mauritana* L., Syst. Nat., XII. 2. p. 999 [*Tabanus*] (1767).

mauritanica Meig., Klass., I. p. 176 [*Tanyglossa*] (1804).

Taeniopangonia Szil.

proboscidea F., Ent. syst., IV. p. 363 [*Tabanus*] (1795) — Morocco, Algiers, Tunis.

- basalis* Macq., Dipt. exot. suppl., II. p. 10 (1847).
maculata F., Syst. Antl., p. 10 (1805).
tabaniformis Latr., Hist. nat. crust. ins., XIV. p. 318 (1805).
varipennis Latr., Encycl. méth., VIII. p. 705 (1811).
var. aethiops Szil., ♀, Biol. Hung., I. p. 27 (1923)
— Morocco.

Philoliche Hoffegg.

- angulata* F., ♂ ♀, Syst. Antl., p. 91 (1805) — Somali.
alboatra Walk., Dipt. Saund., p. 13, t. I. f. 3 (1850).
? *cingulata* Thunb., Nova. Acta., IX. p. 70.
t. I. f. 8 (1796).
obesa Walk., Dipt. Saund., p. 14 (1850).
? *thoracica* Thunb., Nova Acta, IX. p. 71 (1796).
beckeri Bezzi, ♂ ♀, Bull. Soc. Ent. Ital., XXXIII.
p. 10 (1901) — Erythrea, Somali.
tricolor Aust., Proc. zool. Soc. London,
p. 7. t. I. f. 8 (1900).
brichetti Bezzi, ♀, Ann. Mus. Civ. Genova, (2)
XII. p. 187 (1892) — Eryth., Somali.
caffra Macq., Dipt. exot. suppl., II. p. 11 (1847)
— Southern Arabia, Sokotra.
lateralis F., ♂ ♀, Syst. Antl., p. 91 (1805) — Africa sept. et mer.
? *magretti* Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital., XXXIII.
p. 7 (1901).

tabaniformis rufa Deg., Mém. Ins., VI.
p. 272, t. 25, f. 11 [*Bombylius*] (1776).

Corizoneura Rond.

- aethiopica* Thunb., ♂♀, Nova Acta, IX. p. 67.
t. I. f. 6 [*Tabanus*] (1796) — Somali.
appendiculata Macq., Dipt. exot., I. pt. I.
p. 67. t. 13. f. 2 (1838).
varicolor Wied., Auss. zweifl. Ins., I. p. 98
(1828).
? *subfasciata* Walk., Entom., V. p. 257 (1850) —
(Type lost!) Tajura.
? *zonata* Walk., Entom., V. p. 256 (1850) — (Type
lost!) Arabia, Somali.

Surcoufia Kröb.

- barbata* Big., ♂, Mém Soc. Zool. France, V. p. 6
[*Diachlorus*] (1892) — Tunis, Morocco.
paradoxa Kröb., Archiv f. naturg., LXXXVIII.
p. 117 (1922).

Silvius Meig.

- algirus* Meig., ♂♀, Syst. Beschr., VI. p. 319
(1830) — Algiers, Morocco.
algerus Macq., Suit. à Buffon, I. p. 214 (1834).
? *italicus* F., Spec. ins., II. p. 457 [*Tabanus*]
(1781).
bicolor Big., Mém. Soc. Zool. France, V.
p. 625 (1892)
appendiculatus Macq., ♂♀, Dipt. exot. suppl.,
I. p. 45. t. 4. f. 10 (1846) — Algiers.

singularis Meig., ♀, Syst. Beschr., VII. p. 60
[*Chrysops*] (1838) — Tanger.

Mesomyia Macq.

maroccanus Big., ♂, Mém. Soc. Zool. France,
V. p. 623 [*Diachlorus*] (1892) — Morocco.

TABANINAE

Chrysozona Meig.

aegyptium Szil., ♀, Biol. Hung., I.. p. 33. t. I.
f. I. Textf. 31 (1923) — Egypt.

algira Kröb., ♀, Arch. f. Nat., LXXXVIII. p. 143
(1922) — Algiers.

bigoti Gob., ♂♀, Mém. Soc. Linn. N. France,
p. 38 (1881) — Algiers.

var. *ocelligera* Kröb., ♀, Arch. f. Nat.,
LXXXVIII. p. 161 (1922) — Algiers, Mo-
rocco.

crassicornis Wahlb., ♂♀, Ofv. Vet. Akad. Förh.,
IX. p. 200 (1848) — Morocco.

? *americana* Ost.-Sack., Prodr., I. p. 395 (1875).
globulifera Schumm., ap. Verr., V. p. 9
(1909)

deserticola Kröb., ♀, Arch. f. Nat., LXXXVIII.
p. 145 (1922) — Algiers.

fusicornis Beck., ♀, Ann. Mus. Zool. St. Petersb.,
XVIII. p. 78 (1913) — Morocco.

italica Meig., ♂♀, Klass., I. p. 163. t. 9. f. 17
(1804) — Morocco.

elongata Ol., Enc. meth., X. p. 543 (1825).

- gymnonota* Brullé, Expéd. Morée, III. p. 306.
t. 47. f. 4 (1834).
longicornis Macq., Suit. à Buffon, I. p. 211
(1834).
tenuicornis Macq., Suit. à Buffon, I. p. 210
(1834).
♀ *lusitanica* Guér., ♂ ♀, Icon. Règne anim., Ins.,
p. 542. t. 97. f. 4 (1844) — Morocco.
pallens Loew, ♂ ♀, Schriften Ges. Freunde Nat.
Moscou, p. 54 (1870) — ? Algiers.
pluvialis L., ♂ ♀, Fauna Suec., p. 463 [*Tabanus*]
(1761) — Afr. Sept.
equorum F., Ent. syst., IV. p. 370 [*Tabanus*]
— (1794).
hyetomantis Schrank., Fauna boi., III. p. 155
[*Tabanus*] — (1803).
hyentomantis Schin., Fauna Austr., I. p. 39
(1862).
serpentina Wied. i. l. ap. Szil., Biol. Hung.,
I. p. 38 (1923).
variegata F., ♀, (var. von *italica* Meig.?), Syst.
Annl., p. 109 (1805) — Afr. Sept.
var. *rotundata* Szil., ♂ ♀, Biol. Hung., I.
p. 39. t. I. f. 12 (1923) — syn. *pallens*
auct. p. — Algiers.

***Tabanus* L.**

Therioplectes Zell.

- decorus* Loew, ♂ ♀, Verh. zool-bot. Ges. Wien,
VIII p. 588 (1858) — Algiers.
macularis F., ♀, Ent. syst., IV, p. 370. (1794) —
Morocco.

trichoceras Big., Mém. Soc. Zool. France,
V. p. 637 (1892).
vittatus F., ♂ ♀, Ent. syst., IV. p. 371 (1794) —
Morocco.

Ochrops Szil.

- agrestis* Wied., ♂ ♀, Auss. zweifl. Ins., I. p. 557
(1828) — Egypt.
var. *rufipes* Szil., Entom. mitt., IV. p. 106
(1915) — Egypt.
agricola Wied., ♂ ♀, Auss. zweifl. Ins., I. p. 556
(1828) — Egypt.
albicans Macq., ♀, Dipt. exot., I. p. 183 (1839)
— Arabia.
ditaeniatus Macq., ♂ ♀, Dipt. exot., I. p. 126
(1838) — Afr. Sept.
var. *bipunctatus* v.d. Wulp, Notes Leyden Mus.,
VII. p. 75. t. 5 f. 5 (1885).
fuscinervis Macq., Dipt. exot., I. 2. p. 184
(1839)
nigromaculatus Ric., Ann. Mag. Nat. Hist.,
(7) VI. p. 165 (1900).
farinosus Szil., Ent. Mitt., IV. p. 102. t. 4. f. 4
(1915) — Arabia.
var. *ourirensis* Surc., ♀, Ann. Soc. Ent.
France, XCI. p. 240 (1922) — Tunis.
grisescens Szil., ♀, Ent. Mitt., IV. p. 104. fig.
(1915) — Tripoly.
kröberi Surc., ♂ ♀, Ann. Soc. Ent. France, XCI.
p. 239 (1922) — Tunis.
nigrifacies Gob., ♂ ♀, Mém. Soc. Linn. N. France,
p. 303 (1897) — Algiers, Tunis.

- pulchellus* Loew., ♀, Verh. zool-bot. Ges. Wien, VIII. p. 597 (1858) — Algiers.
cyprianus Ric., Rec. Ind. Mus., IV. p. 248 (1911).
rusticus L., ♂♀, Syst. Nat. (ed. XII), 2. p. 1000 (1767) — Algiers.
♂ *flaviceps* Zett., Dipt. Scand., I. p. 111 (1842).
♂ *ruralis* Zett., Ins. Lapp., Dipt. p. 517 (1838).
♀ *testaceus* Forsk., Descr. Anim. quae in itin. orient. obs., p. 85 (1775) — Arabia.

Atylotus Ost.-Sack.

- albifacies* Loew, ♀, N. Beitr., IV. p. 27 (1856) — Egypt, Algiers.
albifrons Szil., ♂♀, Ann. Mus. Nat. Hung., XII. p. 668 (1914) — Tunis.
alexandrinus Wied., ♂♀, Auss. zweifl. Ins., II. p. 624 (1830) — Egypt, Algiers, Tunis, Morocco.
♂ *carbonatus* Macq., Hist. Nat. Dipt., I. p. 199 (1834).
nigrita Meig. (nec Fabr.!), Klass., I. 172 d. (1804).
algirus Macq., ♂♀, Dipt. exot., I. p. 180 (1839) — Algiers.
eatoni Ric., Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVI. p. 198 (1905).
var. tunisiensis Surc., Ann. Inst. Pasteur, Tunis, p. 183 (1913) — Tunis.
anthracinus Meig., ♂♀, Syst. Beschr., II. p. 36 (1820) — Oran.
atropos Jaenn., Berl. Ent. zeitschr., X., p. 87 (1866),

- corsicanus* Macq., ap. Pand., Rev. d'Ent. Caen, II. p. 216 (1883).
- obscurus* Loew, Verh. zool-bot. Ges. Wien, VIII. p. 612 (1858).
- ater* Rosi, ♂♀, Fauna etr., II. p. 320. t. I. f. II. (1790) — Algiers, Tunis.
- ? *algirus* Macq., Dipt. exot., I. (2) p. 180 (1839).
- fuscatus* Macq., Soc. Sci. Lille, p. 152 (1826).
- moris* F., Ent. syst., IV. p. 363 (1794).
- ? *transiens* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I. p. 174 (1848).
- barbarus* Coqu., ♂♀, Ill. incon., t. XXV. f. 2 (1800) — Algiers, Morocco.
- ? *auricinctus* Macq., Dipt. exot., I. p. 130. t. 17. f. 3 (1838).
- maroccanus* F., Syst. Antl., p. 93 (1805).
- taurinus* Meig., Klass., I. p. 165 (1804).
- bifarinus* Loew., ♂♀, Verh. zool-bot. Ges. Wien, VIII. p. 595 (1858) — Algiers.
- guyonae* Surc., ♀, Ann. Soc. Ent. France, XCI. p. 238 (1922) — Algiers.
- lunatus* F., ♂♀, Ent. syst., IV. p. 370 (1794) — Afr. Sept.
- anthophilus* Loew, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. p. 593 (1858).
- lunulatus* Big., Bull. Soc. Zool. France, XVI. p. 79 (Haematopota) (1891).
- wideri* Jaenn., Berlin. ent. Zeitschr., X. p. 72 (1866).
- mitidjensis* Macq., ♂♀, Dipt. exot., I. 2 p. 182 (1839) — Algiers.
- nemoralis* Meig., ♂♀, Syst. Beschr., II. p. 50 (1820) — Algiers, Tunis.

- atricornis* Meig., Syst. Beschr., VII. p. 59
 (1838) p. p.
barbarus Thunbg., Nova Acta, IX. p. 60
 (1827).
batnensis Big., Mém. Soc. Zool. France, V.
 p. 639 (1892).
calopsis Big., Mém. Soc. Zool. France, V.
 p. 639 (1892).
glaucopis Meig., Syst. Beschr., II. p. 48
 (1820) p.p.
roussellii Macq., ♂ ♀.
tomentosus Macq., ♂ ♀.
apiarius Jaenn.,
letourneuxi Big.,
umbrinus Meig., ♂ ♀, Syst. Beschr., II. p. 35
 (1820) — Algiers.
istriensis Meig., l.c. II. p. 36 (1820).
maculipennis Brullé, Exp. Morée, III. p. 305.
 t. 47. f. 3 (1832).
villosus Macq., ♂ ♀, Dipt. exot. I. (2) p. 181 (1839)
 — Algiers.
fezianus Big., Mém. Soc. Zool. France, V.
 p. 638 (1892).

Tabanus s. str.

- arabicus* Macq., Dipt. exot., I. (2) p. 182 (1839) —
 Arabia, Sokotra.
 (?= *pallidipes* Aust.)
autumnalis L., ♂ ♀, Fauna Suec., p. 462 (1761)
 — Africa sept.
auctumnalis Zell., Isis, p. 816. t. I. f. 9 (1842).
bovinus Harr., Expos. engl. ins., t. VII. f. I.
 (1776),

- var. brunnescens* Szil., Ann. Mus. Hung., XII. p. 671 (1914).
- var. molestans* Beck., Ann. Mus. Zool. St. Petersb., XVIII. p. 61 (1913).
- biguttatus* Wied., ♂ ♀, Auss. zweifl. Ins., II. p. 623 (1830) — Arabia, Somali.
- cerberus* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I. p. 149 (1848).
- noctis* Walk., Dipt. Saund., I. p. 42 (1850).
- tripunctifer* Walk., Zoologist, VIII. Append. p. 95 (1850).
- bromius* L. ♂ ♀, Fauna Suec., p. 463 (1761) — Algiers.
- atricornis* Meig., Syst. Beschr., VII. 59 (1838) p.p.
- bronicus* Gimm., Bull. Soc. Nat. Moscou, XX. p. 182 (1847).
- connexans* Ric., (lapsus).
- connexus* Walk., Ins. Saund., Dipt., I. p. 62 (1850).
- maculatus* Deg., Mém. Ins., VI. p. 221 (1776).
- nemoralis* Meig., p.p., Syst. Beschr., II. p. 50 (1820).
- scalaris* Meig., l.c. II. p. 38 (1820).
- canipalpis* Big., ♀, Mém. Soc. Zool. France, V. p. 649 (1892) ap. Szilády. — (Biol. Hung., I. p. 16 (1923) — Tripolis.
- cordiger* Zett., ♂ ♀, Syst. Beschr., II. p. 47 (1820) — Algiers.
- atricornis* Meig., p.p., Syst. Beschr., VII. p. 59 (1838).
- braueri* Jaenn., Berl. Ent. zeitschr., X. p. 83 (1866),

- latifrons* Zett., Dipt. Scand., I. p. 106 (1842).
megacephalus Jaenn., Berlin. Ent. zeitschr., X, p. 82 (1866).
vicinus Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, IX, p. 391 (1859).
cordigeroides Surc., ♀, Ann. Soc. Ent. France, XCI. p. 237 (1922) — Algiers.
dorsomaculatus Macq., ♀, Dipt. exot., Suppl. II. p. 16 (1847) — Algiers.
eggeri Schin., ♂♀, Novara Dipt., p. 81 (1868) — Egypt.
? *gallorum* Schin., i.l. ap. Brauer.
intermedius Egg., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, IX, p. 389 (1859).
? *polyzonatus* Big., Mém. Soc. Zool. France, V. p. 648 (1892).
goleanus Szil., ♀, Biol. Hung., I. p. 10. fig. (1923) — Algiers.
infestans Macq., ♀, Dipt. exot., suppl. II. p. 15 (1847) — Algiers.
leleani Aust., ♂♀, Bull. Ent. Research, Lond. (3) X. p. 312 (1920) — Algiers.
nigrifer Walk., ♀, Entomol., V. p. 255 (1871). (Type lost!) — Arabia.
nigrita F., ♂♀, Ent. Syst., IV. p. 367 (1794) — Afr. sept.
carbonarius Meig., Syst. Beschr., II. p. 32 (1820).
gagates Loew., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. p. 609 (1880).
pallidescens Walk., ♀, Entomol., V. p. 256 (1871). (Type lost!) — Arabia.

- politus* Walk., ♀, I. c. V. p. 256 (1871). (Type lost!) — Arabia.
- polygonus* Walk., ♂♀, List. Dipt. Brit. Mus., V. p. 237 (1854) — Algiers.
- strictus* Sarc., Comptes Rendus de l'Expéd. Morgan, p. 73 (1912) — Egypt.
- ptolomaeanus* Szil., ♀, Biol. Hung., I. p. 11, fig. (1923) — Egypt.
- pulverifer* Walk., ♂♀, List. Dipt. Brit. Mus., V. p. 256 (1854) — Algiers.
- persis* Ric., Rec. Ind. Mus., IV. p. 51. t. 14. f. 24 (1911).
- regularis* Jaenn., ♀, Berl. Ent. Zeitschr., X. p. 85 (1866) — Tunis.
- siccus* Walk., ♀, Ins. Saund., I. p. 46 (1850). (Type lost!) — Egypt.
- sufis* Jaenn., ♂♀, Abh. Senckb. Natf. Ges., VI. p. 24 (1867) — Egypt.
- taeniola* Pall.-B., ♂♀, Ins. rec. Afr. et Amér., p. 56. t. I. f. 6 (1805-21) — Africa, Egypt.
- brunnescens* Ric., Ann. Mag. Nat. Hist., (8) I. p. 322 (1908).
- dorsivitta* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., V. suppl. I. p. 231 (1854).
- guineensis* Wied., Anal. Ent., p. 21 (1824).
- longitudinalis* Loew, Ber. Ak. wiss. Berlin, p. 658 (1852).
- macrops* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I. p. 164 (1848).
- rubicundus* Walk., I. c., I. p. 161 (1848).
- sagittarius* Macq., Dipt. exot., I. (1) p. 123 (1845).

- secedens* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., V.
suppl. I. p. 224 (1854).
serratus Loew, Oefv. K. Vet. Akad. Forh.,
p. 337 (1857).
socius Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I. p. 160
(1848).
subelongatus Macq., Dipt. éxot., suppl. I.
p. 31 (1845).
tibialis Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I. p. 162
(1848).
variatus Walk., Dipt. Saund., p. 64 (1850).
? *variegatus* Walk., List. Dipt. Brit. Mus., I.
p. 149 (1848).
virgatus Aust., Rep. Gordon. Mem. Khar-
toum, I. p. 60. f. 25 (1906).
terminalis Walk., ♀, Entomol., V. p. 255 (1871).
(Type lost!) — Egypt.

From all the species, mentioned above, only the following are known from Egypt :

1. *Scione rueppellii* Jaenn. ?
2. *Chrysozona aegyptium* Szil.
3. *Ochrops agrestis* Wied.
4. *Ochrops agrestis* var. *rufipes* Szil.
5. *Ochrops agricola* Wied.

6. *Atylotus albifacies*, Loew.
7. *Atylotus alexandrinus* Wied.
8. *Tabanus eggeri* Schin.
9. " *ptolomaeanus* Szil.
10. " *siccus* Walk.
11. " *sufis* Jaenn.
12. " *taeniola* Pal.-B.
13. " *terminalis* Walk.
14. " *unicinctus* Loew.
15. " *unifasciatus* Loew.

The following species are those I recently received from Mr. Efflatoun :

1. *Ochrops agrestis* Wied. ♂ ♀.
" " var. *rufipes* Szil.
2. " *agricola* Wied. ♂
3. " *pulchellus* Loew ♂ ♀ and var. nov. ♀
4. " *farinosus* Szil. ♂ ♀
5. " spec. aff. *grisescens* Szil. ♀
6. *Atylotus alexandrinus* Wied. ♂ ♀
7. " *lunatus* F. ♂ ♀
8. *Tabanus sufis* Jaenn. ♂ ♀
9. " *taeniola* Pal.-B. ♂ ♀
10. " *gratus* Lw. ♂ ♀
11. " n. spec. aff. *glaucopis* Meig.

As it can be seen from the above list seven species are added to the Egyptian fauna, thus bringing the total number of the Egyptian Tabanidae to 22 species.

KEY TO THE NORTH AFRICAN GENERA.

1. Hind tibiae with spurs at the tips .. PANGONIINAE

- Hind tibiae without spurs TABANINAE

PANGONIINAE.

1. Second segment of the antennae as long or but a little shorter than the first; wings with a dark cross-band *Chrysops* Meig.
 Discal cell with a hyaline spot
 *Heterochrysops* Kröb.
 Discal cell without a hyaline spot
 *Chrysops* s. str.
- Second segment of the antennae about half as long as the first. Wings without dark designs or at least without a cross-band 2
2. Third segment of the antennae composed of eight annuli, the first of which is only a little longer than it is broad *Pangonia* Latr.
 Wings with the 4th posterior cell closed....
 *Scione* Walk.
 Wings with the 4th posterior cell open
 *Pangonia* Latr.
 - a. Ocelli wanting *Philoliche* Hffegg.
 - Ocelli present b.
 - b. Wings with first posterior cell open. Eyes naked *Corizoneura* Rond.
 - Wings with first posterior cell closed. Eyes naked *Pangonia* Rond.
 1. First segment of the 3rd antennal joint short, broader than long, body black or blackish *Melanopangonia* Szil.
 - First segment of the 3rd antennal joint square or oblong, mostly longer than broad. Abdomen nearly always with red

- brown spots 2
- 2. Thorax striped longitudinally
..... *Taenipangonia* Szil.
- Thorax not striped longitudinally
..... *Pangonia* Rond. s. str.
- Third joint of the antennae composed of only five annuli, the first of which is much longer than broad 3
- 3. Face of the ♂ projecting, at least more than half the breadth of the eyes. First and 2nd segments of antennae globular; 3rd nearly as long as the first and 2nd together. Very hairy, even on the abdomen *Surcoufia* Krö.
- Face of the ♂ flat; first segment of the antennae cylindrical; 3rd segment longer than the first and 2nd together, about one and a half times as long as both basal segments. Abdomen almost naked, very short haired species *Silvius* Meig.

TABANINAE.

- 1. Third segment of the antennae without a basal tooth, wings always with white or light grey dots forming rosettes or bands
..... *Chrysozona* Meig.
- Third segment of the antennae with a well developed basal tooth, wings clear or coloured but always without rosettes or bands *Tabanus* L.
 - 1. Eyes hairy or pubescent 2
 - Eyes bare; ocellar tubercle always absent *Tabanus* s. str.
 - 2. Eyes with dense pubescence, ocellar

- tubercl e more or less distinct
..... *Therioplectes* Zell.
- Ocellar tubercle entirely absent; pubescence of the eyes somtimes scarcely visible 3
- 3. Frons with 2 very small, isolated black tubercles. Body white or yellow haired, feelers light yellowish - red, eyes ochraceous-yellow or red with a single purple band or with some dots; palpi white *Ochrops* Szil.
- Frons with callosities of larger dimensions and of different shape. Body not unicolorous white or yellow, feelers partly black or totally so, eyes never ochraceous-yellow, with or without broad purple bands; palpi white, yellow or black, when they are white, the body has always dark or at least gay colours *Atylotus* Ost.-Sack.

The descriptions of all the species which have hitherto been recorded from Egypt and which belong to the 5 above mentioned genera are given below :

Scione rueppellii Jaenn. (fig. 1).

♀. Length of body 12 mm.; of proboscis 5 mm.

As Kertesz gives in his catalogue part II «Egypt» as locality I will describe the species here. The type is labeled : Abyssinia.

Head not very large. Frons almost one half its

breadth at the vertex just above the antennae, where it is of a greyish yellow colour, and almost black at the vertex. The callosity is black, shining and fills about the third of the upper half of the frons. No ocelli present. The feelers stand on a small tubercle, which is divided from the conical face by a deep furrow. The middle of the face is black, shining, the sides being white haired. First segment of antennae black, nearly 1 and a half times as long as broad. 2nd segment brown, almost half as long as the first. Eyes bare, with very small facets. Palpi long, brown, both joints equal, the 2nd joint flat, like a sickle. Cheeks covered with yellowish-brown tomentum and hairs. Thorax black, yellowish-brown tomented. Hairs also yellowish-brown, more dense on the pleurae and on the scutellum. Squamae large, white. Halteres light yellowish-brown. Coxae black, with yellow tomentum. Front and middle femora black, shining, knees brown. Tibiae light reddish-yellow, white haired. Fore tarsi light reddish yellow. Tergites first to 3rd light yellowish red, nearly transparent; in

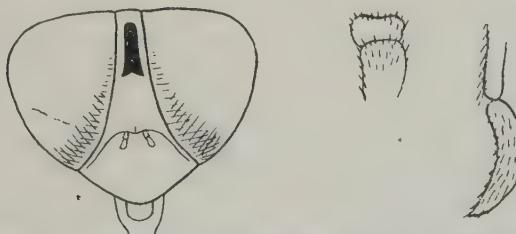


Fig. 1. *Scione rueppellii* Jaenn. ♀ : head,
1+2 antennal joints, palpus.

the middle a little obscured, but not maculated. First

tergite with a small black spot on the sides; 2nd with a larger spot; 3rd tergite with black stripes which widen posteriorly to a large spot; 4th to 6th tergites shining black, black haired, with a fringe of yellowish hairs at the hind margin; 7th tergite reddish-brown. Sternites similar to the tergites, but paler; 1st and 2nd segments with white tomentum. 3rd with a black cross-band, 4th to 7th black with a broad yellowish-brown hind margin. Wings totally tinged with light yellow. There is a hyaline spot in the second basal cell just before the discal cell. Cubital vein with a long appendix. First and 4th posterior cells closed before reaching the margin.

Chrysozona aegyptium Szil. (fig. 2).

A middle form between *turkestanica* Kröb. and *fusicornis* Beck. from North West Africa.

♀ 9 to 10 mm. long; dirty greyish brown. Eyes with three separated and undulated purple bands. Frons brown with thin pollinosity and short scattered hairs, broader than the third part of the width of the head, rather square in shape, its upper part widened and sunk like a saddle. Velvet-like spots present on the fifth part of the width of the frons, dark brown, light bordered like the margins of the eyes. The shining brown callus touching both eyes sends upwards a nearly square and flat middle callus separating the velvet-like spots and including the usual prolongation of the great callus. Central callus scarcely perceptible. Vertex without spots. Jaws possessing an untomented brown cross-band. This band originates from the lowest eye margin, is delated and semicir-

cular beneath the eye corner and narrowed again in the middle beneath the palpi. The lower and hind parts of the head are covered with silvery tomentum and hairs, as well as the grooves of the antennae. Between the antennae there is a dark brown velvet spot. Antennæ dark brown; first joint wheat grain-shaped, shining, with short hairs towards the tip; 2nd joint very small (other joints wanting). Palpi and legs brown, with white pubescence and fine pollinosity of the same colour; on the legs the usual light rings are present; tarsi blackish.

Thorax dark brown, with dark brown pollinosity



Fig. 2. — *Chrysazona aegyptium* Szil. ♀ :
frons (after Szilady).

above, and white pollinosity beneath. The light pollinosity forms on the dorsum, in front, 5 longitudinal stripes, 2 small spots in the middle, two lateral triangular spots on the clypeus, in addition there are some sickle-shaped spots immediately in front of the scutellum as well as laterally above the base of the wings. White pubescence is to be found only on the breast. Halteres whitish-yellow with brown knobs. Wings smoky-brown with dark brown veins and small, separated, white spots. Apical cross-band 8 shaped, interrupted. Spots of the hind margin triangular, separated from each other; discal cell with 3 light cross-bands.

Abdomen coffee-brown, dull, the segment borders, the small round side spots on the 2nd to 7th segments as well as a middle spot on the large segment tomented slightly grey. Belly dark coffee-brown, smooth. Sides of the abdomen broader in front, narrower behind, light grey pollinose.

Marno in Egypt.

Type in the Vienna Museum.

Tabanus s. str.

(KEY TO SPECIES)

A. Females.

- 1. Large species. Black and reddish-brown. Abdomen with a single row of whitish triangles.....
..... I. Group : *bovinus*
- Smaller species, abdomen greyish or reddish-brown with at least 2-3 rows of spots or with continuous stripes 2
- 2. Middle callus of frons prolonged to the lower callus by a more or less narrow line or only the lower callus is present. Reddish-brown species.
Eyes without bands II. Group. *miki*
- Middle callus broad, oval or square, isolated.. 3
- 3. Eyes without bands III. Group : *unicinctus*
- Eyes banded 4
- 4. Eyes with a single band, that dwindle away towards the edge. Hairs of occiput very short....
..... IV. Group : *unifasciatus*
- Eyes with 2-3 bands V. Group : *glaucopis*
- I. GROUP.
- 1. Frontal callus prolonged by a long line. Callus

somewhat spindle-shaped, broadest : the middle, rounded at the base, pearl-shaped. Femurs totally black or nearly so. Palpi with yellow hairs. Belly reddish-yellow with a longitudinal stripe in the middle. Eyes purple brown. Tomentum of the frons yellowish *T. eggeri* Schin.

II. GROUP.

1. Frontal callus spindle-shaped. Body reddish. Abdomen with 2 longitudinal black stripes, beginning on the first tergite, which include a rather broad whitish continuous middle stripe *T. taeniola* Pal.-B.

III. GROUP.

1. Legs blackish brown. Base of fore tibiae white. Abdomen lilac-brown with 3 rows of whitish spots *T. unicinctus* Loew.
- Legs reddish yellow. Abdomen fox coloured. First and 2nd tergites with a black spot in the middle; 4th to 6th with a blackish spot at the sides *T. ptolomaeanus* Szil.

IV. GROUP.

1. Size and colour like *T. bromius* or *leleani*. Eyes with one band that ends at the eye margin in a fine line. Hairs of occiput very short, black and white *T. unifasciatus* Loew.

V. GROUP.

1. Frontal stripe two to two and a half times as long as it is broad. Wings with an appendix. Middle femora yellowish tomentose. Anastomoses blackish *T. sufis* Jaenn.

- Frontal stripe three to three and a half times as long as it is broad. Abdomen with 3 continuous whitish stripes on black velvety back-ground *T. gratus* Loew.

B. *Males.*

1. Large species, reddish brown and black. Eye facets divided very sharply. Head very flat, nearly triangular *T. eggeri* Schin.
- Smaller species with 3 rows of spots or with 3 continuous stripes on the abdomen 2
2. Eyes with a single purple band at the edge of the large facets. This zone has a broad blackish central band. Belly reddish-yellow. Abdomen on the surface with 2 black longitudinal stripes and one white stripe *T. taeniola* Pal.-B.
- Eyes with 2 or 3 purple bands 3
3. Abdomen with 3 continuous whitish longitudinal stripes. Frontal triangle with a black velvet-like spot. *T. gratus* Loew
- Abdomen only with 3 rows of small isolated whitish spots 4
4. Upper facets of eyes very much larger than the lower facets *T. sufis* Jaenn.
- All facets nearly of equal size *T. unifasciatus* Lw.

Tabanus eggeri Schin. (fig. 3).

♀. Length of body 19-24 mm.; of wing 17-18.6 mm.; breadth of wing 5.5-6 mm.

♂. Length of body 20 mm.; of wing 15 mm.

♀. The main character of the large *sudeticus*-like species seems to be the yellow colour of the ab-

domen. The middle triangle of the tergites do not reach the fore margins of the rings. They are placed in a black mid-dorsal stripe which is accompanied on

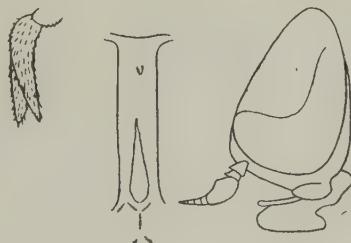


Fig. 3. — *Tabanus eggeri* Schin. :
palpus and frons of the ♀, head of the ♂.

both sides by a very broad dark brown stripe; this stripe is interrupted at each hind margin so that it only occupies about two fifth of the 2nd to 4th segments, while on the 5th and 6th segments only the fore margin is black. Frontal stripe about 6 times as long as it is broad, the callus is prolonged into a rather broad line.

♂. Head rather triangular. Eyes naked, with the facets not sharply divided. Ocellar tubercle very small, antennae brownish-black, 3rd joint more or less reddish brown. Abdomen rather reddish-yellow with pale yellow hind margins; 2nd to 4th segments with an oblong black mid-dorsal spot, which does not reach the hind margin but with a more or less long and pointed whitish yellow triangle which originates from the hind margin; 5th and 6th segments reddish-yellow with a large black spot. Belly reddish-yellow, without or with a very faint middle stripe.

Tabanus taeniola Pal.-B. (fig. 4).

This very common species is represented in Mr. Efflatoun's material in several varieties.

♀. Length of body 18 mm.; of antennae 2 mm.; of wing 16 mm.; breadth of wing 5 mm.

♂. Length of body 15-16; of antennae 1.4-2; of wing 12-14.5; breadth of wing 4-5 mm.

♀. The main character is the 2 clear black longitudinal stripes of the abdomen, which originate from the first tergite. The shape of the single spots is variable.

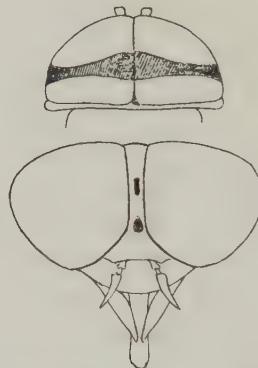


Fig. 4. — *Tabanus taeniola* Pal.-B. : head of ♂ and ♀.

2 ♀ ♀ are totally white haired on the whole head and the palpi. The abdomen is nearly olive in colour and wholly tomented.

El Mansouriah 30.6, Meadi 5.6 & 25.8, Giza 8.6, Tanta 15.10.

♂. In the paler specimens the palpi are totally white-haired and the stripes on the abdomen are very

delicate, often they consist only of single spots. In very good preserved males the 2nd tergite bears a blackish mid-dorsal spot, which does not reach the hind margin. Usually this spot is tomented and not well visible.

Dakhla Oasis 17.4, Tisfa 26.6, El Mansouriah 30.6, Giza 2.5, Meidi 24.4 & 5.6, Fayoum 20.4, Barrage 19.5.

These dates show, that the males appear earlier in the year than the females. The eyes are very large, the smaller lower facets are brown and the larger upper facets pale brown, forming a broad area as in *cordiger* or *autumnalis*. They are crossed by a more or less pale clear blackish band.

Tabanus unifasciatus Loew.

♂. Length of body 15; of antennae 1.5; of wing 11.7; breadth of wing 4.2 mm.

♀. Length of body 11; of antennae 1.3, of wing 10.7; breadth of wing 3.6 mm.

This is a small greyish species very similar to *leleani* and *cordiger*. I have already stated that after comparing the types of the females of *leleani* and *unifasciatus* I have been unable to find any difference between them.

The ♂ is very characteristic, as the eye facets are nearly equal and the eyes bare, dark green, with a single, thick purple band which is pointed at the end. Fresh specimens are said to have hairy eyes (after Brauer!). Occiput with long black and whitish hairs. The upper corner of the frontal triangle is somewhat shining and brown. The area on both sides of the an-

tennae is dark, almost blackish-brown. Along the eyes there is a fine brown line. Third antennal joint sometimes with a reddish-brown spot. Palpi yellow, the tip almost reddish brown, the hairs long, whitish and black. Abdomen very flat, nearly black, but covered with light tomentum, so that it appears greyish when seen from behind. There are 3 rows of black spots. Second segment with a large yellow spot on the side, that covers almost one fourth of the segment. Belly black but covered with white tomentum, with a broad black middle stripe, which occupies nearly third of the breadth. No reddish spots are present.

Tabanus unicinctus Loew (fig. 5).

♀. Length of body 15, of antennae 1.3, of wing 12; breadth of wing nearly 4 mm.

Frontal stripe scarcely 3 times as high as broad, light brown, with grey tomentum. Lower callosity light brown, shining, has the shape of two lunulae, these latter are white tomented. The middle callosity is almost square, the corners being rounded and dark brown. Occiput and post-ocular rim with black hairs. Antennæ on a rather protuberant tubercle, shining brown with a deep furrow in the middle and 3 semi-circular furrows around each antenna. Antennæ blackish-brown. First and 2nd segments nearly black, with only a few black and white hairs; 3rd segment with a small tooth and a stout style. The immediate neighbouring area of the antennæ is shining brown, having the shape of a transverse band (viz. *cordiger*). Palpi stout, globose, ending in a fine spine and cover-

ed with fine white silky hairs, intermixed with some black ones; especially at the tip. Face greyish-white, with very long dense snow-white hairs. Thorax and abdomen blackish-brown with a fine whitish pubes-



Fig. 5. — *Tabanus unicinctus* Lœw ♀ : frons, palpi, head.

cence, giving it bluish and reddish tinges. Thorax with 3 faint whitish longitudinal stripes. Pleurae light grey with white hairs. Squamae brownish. Halteres brown, with the extremity of the knob whitish. Abdomen lilac-brown with all the hind margins broad and white. First to 6th segments with a small triangular white spot in the middle; 2nd to 6th with a whitish totally isolated spot at the side, covered with white hairs. Belly of the same lilac-brown colour, but more densely tomented; hind margins pure white; 6th and 7th sternite a little darker, 7th almost black. Wings tinged with light brown, veins thick, brownish-black. Stigma brown. Appendix as long as the basal portion of the upper branch. The 3 veins, coming from the discal cell are of a peculiar shape, being little curved. Legs brownish-black, with a lilac tinge, only the base of the fore tibiae being snow-white with white hairs.

Egypt,

Tabanus ptolomaeanus Szil. (figs. 6 & 7).

“ This new species is similar to Austen’s *T. accensus*, but fox-coloured; the dorsum of the meso- and metathorax with four black longitudinal stripes; eyes without bands, bare; wings hyaline; legs bicoloured.

♀. 15 mm. long.; ♂ unknown. Head with thick yellowish-white tomentum and pubescence. The narrow post-ocular margin, which is scarcely visible from above, bears a coronet of white, short hairs. Eyes dark bluish-green, bare, without bands, with red sheens.

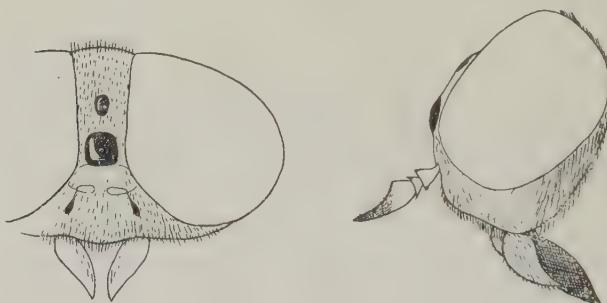


Fig. 6. — *Tabanus ptolomaeanus* Szil. ♀ :
head (after Szilady).

Frontal triangle whitish-yellow, flat, with three shallow longitudinal depressions in the middle, diverging downwards. Frons with almost parallel margins, somewhat narrowed below, its upper median portion tinged brownish. Lower callus small, almost square, flat, dull-brown with the eyes not touching it. Middle callus of the same colour, spindle-shaped, small, without perceptible connexion with the former one. No callus above. Antennae reddish-yellow

with short, black pubescence, except on the corner of the 3 joint black; 1st joint cap-like; 3rd joint rectangular, widened before the middle. Palpi whitish yellow with white pubescence, but bearing some black hairs before their extremities. Last joint swollen at the point where it bends, it is then suddenly narrowed and stretched to a long tip.

Thorax reddish-yellow, centre of breast ashy-grey; dorsum black with dull pollinosity and shining longitudinal stripes; the two middle stripes are the broadest, reaching only the middle of the length of the thorax, separated from each other by a narrow, grey longitudinal stripe. The two next stripes are narrower and longer, reaching nearly the hind margin of the dorsum; they are however, interrupted at the cross-suture. Above the base of the wings the traces of a third pair of stripes are to be found. The pubescence of the abdomen is short, adpressed, golden yellow and black above, shaggy, greyish white beneath. Halteres yellow, squamae whitish-grey. Wings hyaline with brown veins; cubital fork without an appendage; the cells of the hind margin are parallel. Legs reddish-yellow; the tip of the fore tibiae and the apical spurs of the middle tibiae black; tarsi blackish-brown; femora ashy-grey with a reddish-brown tinge.

Abdomen fox-coloured with the four last ventral segments, the two last dorsal segments and the four longitudinal stripes of the dorsum blackish. The black colour gradually disappears towards the front part in the way that the stripes on the three front segments are marked as dark bands solely by the want of the

white pollinosity and the presence of black pubescence. The yellowish orange-coloured pollinosity



Fig. 7. — *Tabanus ptolemaeanus* Szil. ♀ :
belly (after Szilady).

forms on the dorsum three light rows of spots; the middle row being in the shape of an elongate triangular (without tip) and the side ones rhomboid. On the middle of the large second segment a narrow, greyish black longitudinal stripe is to be found occupying the first two thirds of the length of the segment. Black semicircular spots are also present on the middle of the first dorsal segment, as well as on each side of the 4th and 5th dorsal segments ; all these are situated on the fore margins of the segments.

Type from Cairo.

Owing to its characters and appearance this insect seems to be aethiopic and not palaeartic and if the above mentioned locality is correct we should conclude that this specimen has probably been accidentally introduced into Egypt ».

Tabanus sufis Jaenn. (fig. 8).

♀. Length of body 9.5 to 9.9, of antennae 1.2, of wing 7.5 to 8; breadth of wing 2.6 mm.

♂. Length of body 9.9, of antennae 1.1, of wing 8.4; breadth of wing 2.6 mm.

♀. This handsome little species corresponds with the original description, but the cross veins of the wings are not marked with brownish spots. When examined without a lens it seems to be so, but this is only due to the cross veins being stout and dark. One ♀ is nearly totally whitish-grey with white hair instead of yellowish-grey with yellowish hair.

Ghezireh 12.9, Shoubra 4.10; Kharga Oasis 12.9.

♂. The male is very similar to the female. Head very large. Eyes continuous for a long distance. Large and upper facets about 4 times as large as the lower ones. Frontal triangle whitish, silky. Large facets light yellowish-brown with a fine brown line. Small facets at the upper and lower margin purple. Across the middle runs a bluish band on a greenish ground colour. Across the front and also across the root of the antennae there is a horizontal light brownish cross band, the former one is shining. The area between these two bands and the whole face are whitish and covered with white hairs. Second joint of palpi short, oval, thick, about twice as long as it is broad, with white hairs. Antennae as in the ♀, but lighter brown, and very delicate. Occiput with only a few long white hairs. Thorax as in the ♀, with a somewhat brownish sheen and long whitish hair. Squamae and halteres as in the ♀. Abdomen as in the ♀ but with a brownish tinge, very thin, conical. Belly on the 1st to 3rd sternites yellowish-brown; 4th to

7th sternites blackish but densely covered with whitish silky hair. Legs as in the ♀. The fork and the cross-veins of the latter are not spotted,

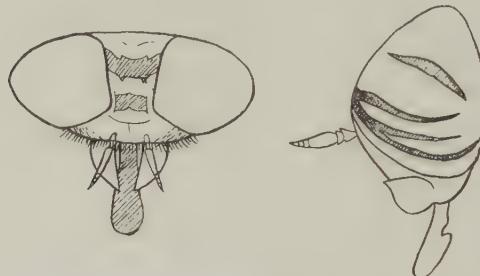


Fig. 8. *Tabanus sufis* Jaenn :
head of the ♀ and ♂ (after Braüer).

as is stated by Jaennicke, they only appear spotted owing to their blackish colour. Recurrent veinlet shorter than in the ♀, but stouter.

Nag Hamadi 17.8.1917.

Type ♂. — Coll. Min. of Agricult., Cairo, Egypt.

♀. Frontal stripe very short, scarcely twice as long as it is broad; near the occiput about one third broader than below. The ground colour is reddish, covered with whitish tomentum. Lower callus yellowish-brown, shining, touching the eyes; middle callus smaller, sometimes with only 2 small brownish shining spots. Occiput with white hairs. Face with long white and dense hairs. Palpi whitish-yellow with white hairs. Thorax light grey with 5 white longitudinal lines. Hairs short, adpressed, silky, whitish yellow. Pleurae with long and dense white hairs. Praealar callus yellowish. Abdomen yellowish-

white with 4 rows of brownish spots which are almost S-shaped. Those on the side do not reach the hind margin, while those in the middle do. Hairs very short, adpressed, white. Legs pale reddish-yellow. Femora at the base more or less brownish or blackish, but always covered with whitish hairs and tomentum. The end of the fore tibiae and the fore feet almost black, the fore tibiae elsewhere white. Wings totally hyaline, ribs and veins yellowish or pale brownish. The vein between the two basal cells is whitish and very thick.

Tabanus gratus Loew (figs 9, 10 & 11).

A handsome small species with a velvety-black abdomen, adorned with 3 whitish longitudinal stripes, the middle one being spindle-shaped and broadest on the 4th tergite. Known from Central Africa.

Length of body ♂ 10-11, ♀ 11.1-12; antennae ♂ 1-1.1, ♀ 1.1-1.2; length of wing ♂ 8-8.5, ♀ 9-13.6; breadth of wing ♂ 2.2-2.8, ♀ 2.8 mm.

♀. Face with dense white tomentum and hairs. Palpi thick, fore side very convex, whitish, densely covered with white hairs amongst which are intermingled some black ones. Antennae pale reddish, small; 1st joint whitish at the upper corner and bearing thick black bristles; 2nd joint very small; 3rd joint with an obtuse angle and possessing black hairs. Frons almost parallel, widened a little at the vertex, with white tomentum and white hairs. Lower callus light brown to blackish-brown, touching both eyes. A fine or very fine line joins the lower and middle

calli. This is oblong, black, shining and does not touch the eyes. Eyes green or bluish-green with 3



Fig. 9. — *Tabanus gratus* Lœw : head of the ♀.

broad purple bands or they may possess the upper and lower edges totally purple and a broad band lying between them. Thorax blackish; the praearular callus brownish, with 2 broad and distinct whitish stripes and a fine line between them. Two side stripes are present but these are less distinct. Hairs on the stripes white, elsewhere black. Scutellum brownish or black with white pubescence. Pleurae with whitish hairs and tomentum. Abdomen black, not shining, with 3 distinct whitish-yellow stripes. The middle stripe originates from the 1st segment, is spindle shaped and being broadest on the 4th segment; it is broken off at the hind margin of the 6th segment. The side stripes are a little serrate; from the 1st to 4th segments they form a continuous stripe, then they gradually disappear. The hind margins may be seen only here and there. All the pale areas are covered with white hairs, the rest with black hairs. Belly reddish-yellow but towards the apex and on the sides greyish and covered with very short white pile. Squamae brownish. Halteres whitish. Wings hyaline. Anal

cell closed before the margin. Legs pale brownish or reddish-yellow, covered with silky white hairs, a little darkened towards the tips, especially the front legs.

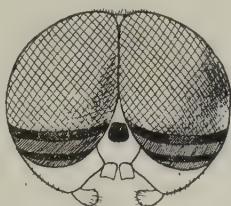


Fig. 10. — *Tabanus gratus* Loew : head of the ♂.

♂. Very similar to the ♀, only the head shows some difference. Eyes very large, touching each other for their whole length. Upper facets ($3/4$ of the eye) dark reddish-brown, large, lower facets sharply separated, dark bluish-green with 2 rather broad purple bands. Frontal triangle very high, light brown



Fig. 11. — *Tabanus gratus* Loew : Abdomen of the ♂.

with silky white tomentum. Just at the beginning of the dividing line of the eye facets there is a little round black velvet spot. The rest of the frons and the whole face are whitish, with white hairs which are very

dense on the lower part. Antennae as in the ♀. Palpi rather thick, not ending in a point, but in an almost horizontal cut. They are white, covered with dense white hairs. No ocellar tubercle. Back of head silvery-grey with very short white hairs along the edge of the eyes.

Abu Rawash 16.9.24; 3 ♂♂, Tisfa, 26.6.24.

Tabanus nov. spec. ♀

♀. Length of body 11.5; of antennae 1.5; of wing 9.6; breadth of wing 3 mm.

A single ♀ in bad condition from Dekhela (Mariout) 7.9.24.

The specimen is greasy and denuded from hairs, so that I cannot undertake to name it.

Frons very broad, scarcely 3 times as high as it is broad beneath. Lower callus very broad, touching both eyes, black, shining. Middle callus somewhat square. The frons between these calli is covered with grey tomentum and hairs. Eyes green with 4 broad blue bands, naked? Thorax with some white hairs. Callosities pale brown. Abdomen black but reddish brown and broad on the sides of the 2nd, 3rd and 4th segments. I suppose that there has once been small tufts of white hairs on these 3 segments. Hind margins yellowish. Squamae whitish. Halteres white with brown stalks. Wings hyaline. Third vein with a short appendage. Legs black, tibiae whitish but from the fore tibiae the basal half only. Metatarsus of middle and hind feet more or less whitish.

Tabanus siccus Walk.

♀. « Head adorned with a tawny covering, which is interrupted by two ferruginous shining, convex dots on the crown. Eyes red, parted above by a moderate interval. Sucker pitchy, lancets tawny; palpy pale yellow, clothed with very short black hairs. Feelers pale red, horn of the 3rd joint forming a very shallow, slightly obtuse angle. Chest and breast grey, clothed with tawny hairs, sides pale red. Abdomen pale red, oboconical, darker towards the tip, very much longer than the chest; hind borders of the segments pale and clothed with pale yellow hairs. Under side tawny. Legs tawny, clothed with very short black hairs, thighs clothed with pale yellow hairs. Feet pitchy, claws and fore feet black, fore shanks pale red. Wings pale grey, wing ribs and veins tawny, tip cross-vein forming a distinct, slightly obtuse angle, and sending forth a stump which is rather longer than its inner side. Scales pale grey, borders tawny.

Length of body $6 \frac{1}{2}$; of wing 12 lin.

Egypt ».

Tabanus terminalis Walk.

♀. « Red. Head piceous above, with a shining ferruginous callus; triangular space between the callus and the antennae, with pale testaceous tomentum; under side clothed with white hairs. Eyes black, facets extremely small. Palpi white. Antennae tawny, testaceous at the base, with the usual structure. Thorax with 2 blackish stripes and in front with 2 exterior blackish patches. Abdomen with two blackish

stripes; disc blackish towards the tip; hind borders of the ventral segments testaceous. Legs tawny, tibiae at the tip and tarsi ferruginous. Wings cinereous; veins black, with the usual structure; branch of the cubital vein forming a very obtuse angle near its base. Halteres testaceous, piceous at the tips. Length 7 1/2 lin. Mount Sinai ».

Atylotus Ost.-Sack.

(KEY TO SPECIES)

- 1. Legs entirely black I. Group : *ater*
- Legs bi-coloured. Palpi whitish
..... II. Group : *quatuornotatus*
- I. GROUP : *ater*.
- 1. Third antennal joint with a blunt short dorsal horn. Wings totally blackish with the apical end greyish. First posterior cell narrowed. Frons shining black. First and 2nd tergites totally black. Eyes with short blackish hairs
..... *alexandrinus* Wied.
- II. GROUP : *quatuornotatus*.
- 1. Abdomen black, greyish or whitish tomented. Frontal stripe not shining with a black or brown cross band situated close to the antennae. Eyes with two thick purple bands and a purple upper and lower margins on a light bluish-green background. Palpi short and very thick
..... *albifacies* Loew.
- Abdomen totally olive. Femora black up to the knees. Palpi in the ♀ short and thick, with a

knee, about three times as long as they are broad. Frontal stripe almost parallel, somewhat narrowed at the lower end. Palpi in the ♂ with a blunt end, nearly twice as long as they are broad. Eye facets not very sharply divided. Eyes yellowish-green with a reddish sheen and with two more or less thick purple bands.....
..... *lunatus* F.

Atylotus alexandrinus Wied. (figs 12 & 13).

♀. Length of body 12-14.2; of antennae 2; of wing 11-12.5; breadth of wing 4-4.5 mm.

♂. Length of body 12-15; of antennae 1.7-2; of wing 11.5-12.5; breadth of wing 4-4.7 mm.

This species is very characteristic. Only the knees and the callosities of the thorax are sometime a little brownish. Between the branches of the 3rd vein, the wing is always greyish hyaline. First posterior cell small, opened.

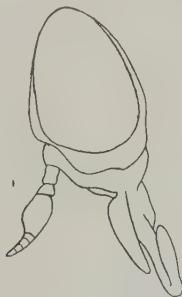


Fig. 12. — *Atylotus alexandrinus* Wied. :
head of the ♀ (after Austen).

♀. With very thin palpi, which are not knee-

shaped. 3rd joint of antennae with a rather broad basal part.

Mariout 16.3.1922 and March 1924.

Referring to the above species Dr. Szilady in his last paper (*Biologica Hungarica I.* p. 20) writes about the very variable shape of the frontal callosity of the ♀. I have also noticed most of the details given by him. He says: Structure of frons remarkably variable. It is never parallel, as Brauer states, but distinctly narrowed upwards and somewhat narrowed downwards, between the corners of the eyes. When the

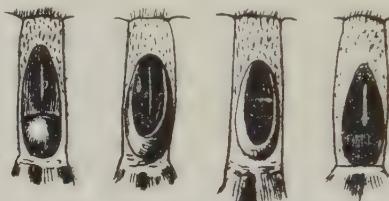


Fig. 13. — *Atylotus alexandrinus* Wied. :
frons of the ♀ (after Szilady).

insects are denuded it is very difficult to ascertain the limit of the calli. In well preserved ♀♀, however, a general callosity, in form of a parabola occupying nearly the 3 quarters of the whole length of the frons is well perceptible. Its construction is variable :

1. — The general callosity of many specimens joins the middle and lower callus in the way that the elongations of the margin of the almost semilunar lower callus rising on each side horn-like, regularly surround the more delicate middle callus. The space

between them is dull black; the raised parts as well as the frontal triangle separated by a deep cross furrow, are shining black.

2. — Rarer are specimens having a cushion-like lower callus and a spindle-like middle callus in contact with the former one.

3. — In some specimens the middle ledge is wanting.

4. — The whole structure is irregular : the upper part of the frontal callus is wrinkled longitudinally, and gradually turns to the flat middle callus, the lower part of which being wrinkled transversally.

5. — The general callosity is not seldom nearly flat, without noticeable prominences, or rising only the middle callus.

Thus we find here within the limits of a single species all the types of the structure of the callus, and all the transitions of the callus-types which are supposed to be so much characterising the species or group of species.

Atylotus lunatus F.

♀. Length of body 12-13; of antennae 1.5; of wing 10-12; breadth of wing 3-4 mm.

♂. Length of body 12-12.5; of antennae 1-1.4; of wing 9-11; breadth of wing 3.2 mm.

♂. A stout form with a rather blunt apex to the abdomen. Eyes, when alive of a bluish-violet colour with a reddish-violet band at the limit of the larger facets and with 2 reddish-golden bands of the small

bluish green facets. Palpi oval, nearly twice as long as they are broad, ending very bluntly, whitish yellow, with short white hairs. Facets in upper 3/6 or 3/5 a little larger, not very sharply divided from the smaller ones. Occiput only with shorter white and black hairs. Frontal triangle silky, yellow, the point a little reddish-brown or blackish, shining. Face nearly whitish grey. Antennae shorter than in *bifarius*. First and 2nd joints pale brown, 3rd joint pale reddish yellow, almost without a tooth. Palpi with very short white hairs and with 2 or 3 short black bristles. Thorax bluish, shining, with whitish-yellow adpressed and long white hairs; without stripes. Pleurae whitish grey, with long and dense white hairs. Coxae and femora black, long and white haired and tomented. Tibiae light yellowish-red with the apices black or brown. Squamae brownish. Halteres brown with a whitish knob. Wings greyish hyaline. Stigma large, yellowish; veins very delicate, yellowish-brown, partly yellowish. Abdomen : ground colour blackish-brown with large yellow spots on the sides which cover nearly one third of the breadth. Middle stripe with whitish triangles. Beyond the black middle stripe there are isolated rounded white spots on the 2nd to 5th or 2nd to 6th tergites. Belly black and reddish-yellow. First sternite greenish or greyish, behind and at the sides yellowish; 2nd sternite with a darker centre; 3rd and 4th with a dark hind margin. Hairs very minute, white but on the 6th or 6th and 7th long.

♀. Palpi about 3 times as long as they are broad, at the base very thick then rapidly ending in a fine

tip, forming a knee, yellowish, whitish but sometimes nearly black haired and appearing much darker than *bifarius*. Frontal stripe nearly parallel, only a little narrowed below, cinnamon-tomented. The calli are black haired. Lower callus almost rounded or square, dark brown; middle callus broad, oval, shining, black. Frontal triangle brownish. Face yellowish-grey, short whitish haired. Eyes short white haired. Thorax as in the ♂, hairs more yellowish. Pleurae grey, greyish haired. Abdomen black with a silky shining reddish-yellow middle stripe. Sides of the 2nd or 2nd and 3rd tergites yellowish. Belly black with greenish-grey tomentum and silky white hairs.

Atylotus albifacies Loew (figs. 14 & 15).

♀. Length of body 9; of antennae almost 1; of wing 7.5; breadth of wing 2 mm. Eyes light green or dark bluish-green with two thick purple bands



Fig. 14. — *Alylotus albifacies* Lœw ♀ :
head, feeler and palpus.

and a purple upper and lower margin. The two bands do not reach the eye margin. Frontal stripe about 3 to 3 1/2 times as long as it is broad, but at the occi-

put almost one fourth broader than below, whitish grey, and a little above. Lower callus square, shining brown or black touching both eyes. Middle callus almost square, not touching the eyes except for a short distance at the upper margin, inflated. Above this callus is to be seen a little vertical, totally isolated, shining black stripe. Hairs fine, white. Face white, long, white haired. On each side of the antennae there is a broad deep brown cross band. Antennae black; 1st joint very short, with white tomentum and black bristles and a few scattered white hairs; 2nd joint very small; 3rd joint without a tooth. Style as long as the 1st segment of the 3rd joint. Palpi whitish, short, thick, knee-shaped, very shortly pointed, white haired. Thorax black with 5 whitish longitudinal

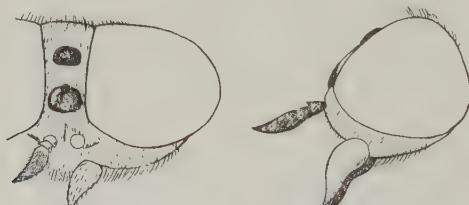


Fig. 15. — *Atylotus albifacies* Lœw : head (after Szilady).

stripes. Hairs very short, whitish. Callosities yellowish or whitish. Pleurae and scutellum whitish-grey tomented, with white hairs. Abdomen black but greyish owing to its tomentum. Second and 3rd tergites yellowish at the sides. All segments with a greyish middle triangle. In addition there is an oblique black spot surrounded at the outer side by yellowish or whitish colour. In addition to this colour an oblique

blackish or brownish spot is situated such that one may describe the abdomen as grey with 4 rows of oblique blackish spots. Hairs very short, minute, black on the black spots, whitish elsewhere. All hind margins a little brownish-white. Belly whitish-grey with yellowish hind margins. Base a little reddish yellow. Coxae and femora greyish, white haired; front femora with a black stripe. All knees reddish, also the tibiae except the apices. Wings hyaline without a stigma, veins very fine, blackish; fork with a recurrent veinlet. The type has somewhat reddish-brown antennae with a very blunt hook. Hairs of the eyes very short, light whitish-brown. Szilady's figure does not entirely agree with my figure of the type; therefore I give both.

Ochrops Szil.

The species belonging to this group are very difficult to distinguish and separate from each other as they have very few reliable distinguishing characters and their pubescence is very easily rubbed off. Hence it is possible to identify accurately well preserved specimens only. I shall give a few notes on denuded specimens and some drawings shall illustrate my words.

(KEY TO SPECIES)

- 1. Abdomen with small black haired spots or stripes 2
- Abdomen without black haired markings. There may be black or dark spots or bands but they

- always are covered with light hairs or tomentum.
 Belly nearly totally reddish-yellow or carneous
 I. Group : *agricola*
 2. Abdomen with black haired longitudinal stripes
 II. Group : *nigrifacies*
 — Abdomen with four minute rows of spots. Very
 small species, whitish tomented and haired
 III. Group : *pulchellus*

I. GROUP : *agricola*.

1. Tergites and sternites totally yellowish-red, not
 shining. Tergites with very faint black longitudi-
 tudinal spots, which are covered by whitish to-
 mentum and hairs *agricola* Wied.

II. GROUP : *nigrifacies*.

1. Frontal stripe 3 to 5 times as long as it is broad.
 Belly totally ochre-yellow. Femora for the greatest
 part or wholly yellow. Small and not very broad
 species with minute yellowish-brown hairs
 *agrestis* Wied.
 I suppose that *O. ditaeniatus* is nothing else but
 a totally denuded specimen of this last mentioned
 species.

III. GROUP : *pulchellus*.

1. Frontal stripe broadened above the middle. Body
 densely white tomented. Veins of the wing en-
 tirely yellow *farinosus* Szil.
 — Frontal stripe parallel. Veins in the apical half
 brown. The small spots on the abdomen do not
 reach the hind margin *pulchellus* Loew.

Ochrops agricola Wied. (fig. 16).

♀. Length of body 13-15; of antennae 1-1.5; of wing 9.2-11.5; breadth of wing 3-3.7 mm.

♂. Length of body 14.4-14.7; of antennae 1.4-1.5; of wing 11-12; breadth of wing 4 mm.

♂. A large, robust light orange-yellow species with a longitudinal broad black middle stripe, covered with tomentum and appearing therefore silky grey. Belly totally reddish-yellow. Eyes very large, contiguous for a long distance. The facets are sharply divided. Frontal triangle silky, pale yellow. Face white, hairs whitish yellow. Antennae pale yellowish-red. First joint almost whitish, with white hairs. Palpi long, oval, whitish-yellow, white haired. Eyes with very dense short whitish hairs. Occiput greyish-green. In one ♂ the antennae have many short black bristles; 3rd joint with dark spots, the style also. The tooth is rather sharp. Palpi with numerous black bristles. Thorax and scutellum black, olive by tomentum, dense whitish-brown haired. Praealar callus yellowish-brown. Pleurae dense whitish haired. Squamae brownish. Halteres whitish-yellow. Legs pale reddish-yellow with white hairs. One ♂ has the fore legs totally reddish-yellow. Apical portions of tibiae and tarsi more or less brownish. Abdomen reddish-yellow, whitish haired. Ist and 2nd tergites with a large more or less square spot in the middle; 3rd and 4th with a similar one but scarcely one third of the breadth of the former, reaching as far down as the hind margin; 5th and 6th segments with a broad black band at the fore margin; 7th with the margin wholly reddish. Belly totally reddish-yellow; Ist and

2nd sternites with a black middle spot covered by whitish tomentum and hairs. One ♂ has the 1st tergite blackish, the hind margin only being broadly yellow; the 2nd has a square spot; the 3rd a broad rhomboid spot; 4th tergit almost totally black; 5th to 7th black but covered with dense white hairs, margins yellow.

♀. Frontal stripe somewhat convex in the middle with large calli.

Face with a reddish shine, jawls blackish. Antennae pale reddish yellow. Palpi white, very stout, curved at the outer side, forming a knee, inner side almost straight. Hairs totally white. Thorax as in the ♂. Scutellum always with a reddish-yellow hind margin. Abdomen as in the ♂, light reddish-yellow, but often the base of the segments a little darkened, or only the last segments are darker, or else the spots

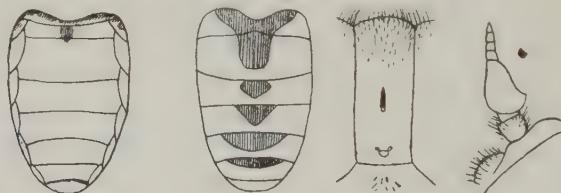


Fig. 16. — *Ochrops agricola* Wied ♀ : abdomen from above and below, frons, feeler
(after Szilady).

have either almost disappeared, or the middle spots are very large and the side spots small and sharply marked on the 2nd to 4th or 2nd to 5th segments. But these markings are only clear when the abdomen is more or less denuded. Veins of the wings yellowish. One

♀ is very similar to *farinosus*, as the abdominal markings are almost totally covered with whitish tomentum.

Abou-Kir 3.6, Ismaïlia 25.7, Ballah 22.6, De-khela (Mariout) 7.9.

The 4 ♀ are in very bad condition.

Ochrops n. spec. ♀

♀. Length of body 19.5; of antennae 1.5; of wing 11.5; breadth of wing 3.8 mm. Closely allied to *grisescens* Szil.

A single ♀, totally denuded and ashy-grey. Frontal stripe a little widened in the middle, narrowed and reddish-grey above. Calli very minute, shining black. Face white, with white hairs. Palpi large, forming a knee, white with white hairs with some black bristles intermixed. Antennae pale reddish-yellow; first joint almost whitish with some black bristles; 3rd joint thin, the basal part as long as the style; 4th joint very small. Occiput grey, with short white hairs. Thorax ashy-grey with 3 blackish longitudinal stripes. Praealar callus yellowish. Remains of hairs whitish. Scutellum grey with whitish hairs. Pleurae of a paler greyish colour and with white hairs. Squamae white. Halteres pale brown. Fore coxae and legs pale yellowish-red; apices of fore tibiae and fore tarsi black. Abdomen ashy-grey with reddish-yellow hind margins. Remains of hairs white. Belly grey, almost white tomented. Wings entirely hyaline, veins yellow. Fork with a small recurrent veinlet.

Cléopatra (Ramleh) 13.7.

Ochrops agrestis Wied. (figs 17, 18, 19 & 20).

♀. Length of body 11-13.6; of antennae 1.2-1.5; of wing 8.2-10; breadth of wing 2.6-3.4 mm.

♂. Length of body 10.8-12.6; of antennae 1.1-1.2; of wing 8.6-9.2; breadth of wing 2.6-2.7 mm.

♀. In well preserved specimens the abdomen has a broad (third of the breadth of the segments) dark grey middle stripe, covered with dense adpressed

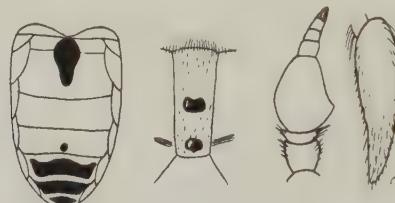


Fig. 17. — *Ochrops agrestis* Wied ♀ : belly, frons, feeler and palpus (after Szilady).

yellowish hairs. The sides of this middle stripe are small, blackish haired. Then follows on each side a small ochre-yellow longitudinal stripe, and then once



Fig. 18. — *Ochrops agrestis* Wied. : abdomen of the ♀.

more a small black stripe composed of single spots. The side margin of the ergites against the sternites is once more yellow.

Veins of the wings entirely pale yellow, those of the apical half however may seem a little darker. Fork with a very small recurrent veinlet. Belly whitish-yellow; 2nd sternite with a greyish middle spot. All femora with more or less blackish bases, but covered by dense white pubescence (when all the femora and the fore coxae are yellowish = variety *rufipes* Szil.). Apical half of fore tibiae and fore tarsi blackish brown or black. Frontal stripe almost parallel. Calli shining back, the lower one with very small processes at the upper margin. In denuded specimens the abdomen has a broad brown or blackish mid-dorsal stripe and a similar side stripe. Between them there is a very clear continuous pale ochre-yellow longitudinal stripe. The black hairs are nearly always to be seen on the 1st and 2nd tergites.



Fig. 19. — *Ochrops agrestis* Wied. :
abdomen of the ♀, totally denuded.

Ezbet-el-Nakhl 20.4, 22.6; Nouzha 5-18.7; Kafr-el-Dems 15.8; Cléopatra 14.8; Meadi 14.3, 20.7; Upper Egypt (caught inside train) 24.9; Port-Saïd 1.10.

Variety : A very beautiful ♀ from Cleopatra 10.7 has very delicate markings on thorax and abdomen. Thorax with 3 narrow brownish longitudinal stripes,

each limited by a fine whitish line. Abdomen totally covered with adpressed yellowish-grey hairs. The ground colour has therefore a warm yellowish shine. The broad greyish mid-dorsal stripe is almost greenish. Its black borders are very fine lines which are a



Fig. 20. — *Ochrops agrestis* Wied. var :
abdomen of the ♀.

little convex on each segment. The black side stripes are composed of isolated fine triangles, which hang on the fore borders. Were the dark mid-dorsal stripe not continuous, the specimen could be mistaken for *pulchellus* Loew, but the veins are totally yellow and the recurrent veinlet of the fork is very small.

♂. Well preserved specimens agree with the ♀, but the abdomen is almost totally reddish-yellow, when denuded the continuous light ochre-yellow longitudinal stripes are very remarkable. (In denuded specimens of *pulchellus*, which are very similar, instead of the ochre-yellow stripes there are only single isolated whitish yellow rounded spots).

The mid-dorsal stripe is very broad, the side stripes are often wanting, but always indicated by a darker yellow colour; for the greatest part they are composed of more or less small dark spots. Some-

times the viens on the apical half of the wings seem to be darker, not yellow, so that these specimens agree very well with the description of *ditaeniatus* Macq., which is probably a synonym. Without having seen the type, it will not be possible to say whether both are synonymous. As the colour of the legs is very variable *Ochrops* var. *fulvipes* Szil. is not a good variety.

Ezbet-el-Nakhl 20-25.14; Nouzha 5-18.7; Meadi 13.5; Ferdan-Kantara 1.9.

Ochrops spec. ♀ *affinis agrestis* Wied.

1 ♀, totally denuded, with the frontal stripe a little convex, all wing ribs pale yellow, the recurrent veinlet of the fork rather long, markings of abdomen less sharp. Ismaïlia 29.7.

1 ♀, totally denuded, with the frontal stripe a little convex, all wing ribs pale yellow, the recurrent veinlet very short, abdomen with a deep black mid-dorsal stripe from the 1st to the 7th tergites and with small side spots on the 3rd and 4th tergites.

Egypt, in July.

Ochrops farinosus Szil. (fig. 21).

♂. Length of body 14; of antennae 3; of wing 11; breadth of wing 3 mm.

♀. Length of body 12-14; of antennae 1.4-1.5; of wing 9.2-11; breadth of wing 2.8-3.6 mm.

♀. Very similar to *pulchellus* but the frontal stripe is widened, not parallel and rather broad and the veins of the wing are entirely yellow. Colour variable.

One ♀ from Dekhela is reddish-yellow. The black

abdominal spots are rather broad and large, the ochre-yellow stripes between them are very clear. Recurrent veinlet shorter than the basal part of the upper arm of the fork.

One ♀ from Ballah is totally yellow with very faint abdominal markings between which the yellowish stripes almost disappear.

One ♀ from Dekhela is totally greyish, the thorax nearly whitish-grey, the abdomen has 4 very dark rows of spots.

♂. (undescribed). Abdominal markings and yellow wing ribs correspond with the ♀. Head very

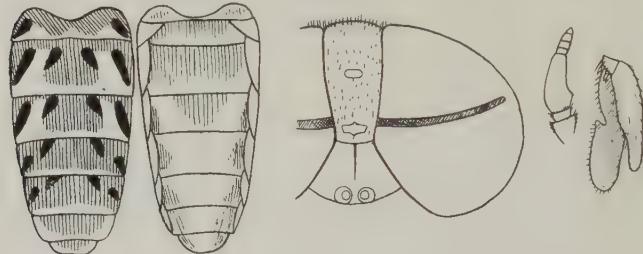


Fig. 21. — *Ochrops farinosus* Szil. ♀ : abdomen from above and beneath, head, feeler and palpus (after Szilady).

large, seen from the front it is almost round. Eyes contiguous for a long distance. Frontal triangle very high, silky white like the face. The dividing line of the eye facets bears a fine brown band. 1st and 2nd antennal joints whitish-yellow with white hairs and some black short bristles. Palpi small, elongated-oval, yellowish-white with white hairs. Abdomen rather broad, not very conical. Hairs longer than in the ♀.

The black spots especially those on the sides, are larger. Ground colour reddish-yellow. Middle portion of the abdomen very much denuded. Only some rests of black hairs show where the spots have been.

Ramleh 12.8.21.

Type ♂ : Collection Efflatoun, Cairo.

Ochrops pulchellus Loew. (fig. 22).

♀. Length of body 10-11.6; of antennae 1.1-1.2; of wing 8-9.4; breadth of wing 2.7-2.9 mm.

♂. Length of body 12; of antennae 1.2; of wing 9-10; breadth of wing 2.6-3.1 mm.

♀. Ground colour reddish-yellow or greyish-green. The black markings of the abdomen in well preserved specimens are small triangles hanging at the fore border. When denuded, these black spots are missing and in this case the light colour of the ochre-yellow longitudinal stripes is very clear and builds isolated oval or roundish spots. The wing ribs in the basal half are always yellow, in the apical half brown or black.

Kafr Hakim 17-18.7; Ezbet-el-Nakhl 25.4, 1.5, Kharga Oasis 12-13.3; Hamul Barari VI.; Dakhla Oasis 17.4; Cairo VI.; Marg 20.6.

♂. Very similar to the ♀ when well preserved and when denuded. The wing ribs and the abdominal markings present the best distinguishing characters. The recurrent veinlet of the fork is very long, about one half the length of the basal part of the upper branch. Head very large. Eyes pale reddish-brown or yellowish-olive, facets divided very sharply; along the limit there runs a fine brown

line. Frontal triangle and face white. Antennae pale reddish-yellow as in the ♀, but not as stout. Palpi short, oval, white with white hairs. Occiput whitish-grey with white hairs. Thorax brownish-olive, in the anterior portion with three faint darker longitudinal



Fig. 22. — *Ochrops pulchellus* Lœw :
abdomen of the ♂, totally denuded.

stripes. Hairs very thin, long, black. Pleurae blackish-grey, with white hairs. Scutellum brownish with long and very fine black pile. Squamae whitish. Halteres white. Abdomen brownish olive when denuded; the 1st tergite is greyish with whitish tomentum; 2nd to 5th tergites with a little isolated, oblique, more or less oval whitish yellow spot. 1st and 2nd tergites with the remains of some black hairs. Belly pale yellowish with a pale rose tinge. Wings as in the ♀. Fore coxae and basal portion of femora more or less greyish-black. Hind femora with a black longitudinal stripe. Apical half of fore tibiae black, of the 3rd pair blackish. Fore tarsi black; tips of the others blackish. Femora with long white hairs. Hind tibiae almost fringed. All tibiae and tarsi with black and white hairs. One ♂ with almost entirely reddish-yellow legs, scarcely a little brownish at the apices of the tibiae and tarsi and the wings are almost

hyaline with blackish veins. Perhaps a very fresh specimen.

Variety ♀

Length of body 11.5-12.7; of antennae 1.1; of wing 9-9.3; breadth of wing 3 mm.

Two specimens, in very bad condition from Kharga Oasis 9.5 and 9.7.

The whole body is pale olive. Some remnants of black hairs show that the specimens belong to the *pulchellus* group.

Head whitish-brown with very fine white hairs. Frontal callosity very small, brownish. Antennae whitish-yellow; 3rd joint without a tooth. Terminal joint of style long and pointed. Frontal stripe parallel. Palpi white, with only white hairs. Thorax with 3 faint darker longitudinal stripes. Pleurae whitish. Legs pale brown, apices of fore tibiae and the fore tarsi brownish. Squamae whitish. Halteres pale yellow. Wings as in *pulchellus* with dark veins in the apical half. Abdomen with 2 very fine longitudinal stripes composed of small spots on the 2nd to 5th segments. Second and 3rd segments with similar spots on the sides. The stripe between the central rows is a little darker.

Séance du 18 Mai 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Information :

ZOOLOGICAL RECORD, PART INSECTA. — The « Insecta » part of the « Zoological Record » (as distinguished from the complete volume) will in future be published by, and only obtainable from, the Imperial Bureau of Entomology. The price for the part will be 15/-, as heretofore. It is, however, proposed as an experiment to break up a limited number of copies into the following sections, which will be sold as follows:-

Section A.	List of Titles and Subject Index	4/-
Section B.	Coleoptera	6/-
Section C.	Lepidoptera	6/-
Section D.	Hymenoptera and Diptera	4/-
Section E.	Hemiptera, Orthoptera and remaining Orders	4/-

The above division has been instituted for the benefit of those entomologists who are interested in a portion only of the systematic part of the work. It is the nature of an experiment only and cannot be continued unless it is widely supported.

All orders for the « Insecta » part, or any sections of it, should be addressed to the Assistant Director, Imperial Bureau of Entomology, 41, Queen's Gate, London, S.W.7. Orders for the complete volume of the « Zoological Record » should continue to be sent

to the Zoological Society of London, Regent's Park,
London, N.W.8.

Communications

Additional Note to my Paper on Egyptian Asilids, with description of a N. g. and a N. sp. (Dipt.)

by Dr. E. O. ENGEL.

(with 1 figure)

Soon after I had finished my paper on Egyptian Asilids I received by the kindness of Mr. H. C. Efflatoun Bey a new lot of these flies which contained among some more or less known species an interesting new Laphriid, the description of which is published in this note. Before doing so, I will make some remarks on the other species of this collection.

Subfamily of ASILINAE.

1. *Apoclea conicera* Lw.

A female specimen from Amria (Mariout) 1.6.1924 determined after Beckers paper on this genus in Berl. Entom. Ztschr. 1909. I place in *Apoclea* all those spe-

cies which possess bare lateral humps on the metanotum, in order to divide it from the *Tolmerus-Epitriptus* group, where the humps are always hairy. This criterium was applied by Hermann in an unfinished analytical table of Asilinae which has been partly published by Dr. Becker in his paper on Sauter's Formosa Ausb. Asilinae, 3.Bd.14.63 (1925).

2. *Philonicus dorsiger* Wd.

Males : Kilab 8.10.1917; Mohammedia 13.10.1916; Hammam 29.9.1916.

The extent of the reddish colour of legs is variable in this species.

Two males : Amria (Mariout) 1.6.1924. — Female : Mariout 14.6.1924. — Two males : Ikingi-Mariout 15.5.1915.

Subfamily DASYPOGONINAE.

Group EREMOCNEMINAE.

Four specimens of the genus *Stichopogon* which belong to *albellum* Lw. N. Btrg. 4.38.27 (1856). According to Prof. Bezzi's table one seems to be *infuscatus* Lw. or *hermanni* Bezzi. Our species is only mentioned in the paper.

Female : Ein-el-Shams 12.10.1919. — Male and female : Ezbat Nagkl 2.6.1921. — Male : Dashor 12.4.1921, which show only a small difference in the colour of the legs.

Between *Stichopogon scalaris* Lw. and *chrysostoma* Schin. I found the following differences after

the inspection of a greater amount of material determined by Bezzi and Becker :

scaliger Lw.

Larger species. In the female the hooks of the last sternite are scarcely one third as long as the cleft between the two lamellae. Mystax white to cream-white. Face sometimes brownish. In the male the black of abdominal segments dull, never shining.

chrysostoma Schin.

Smaller species. In the female the hooks of the last sternite are as long as the cleft between the two lamellae, and hairy at tip. Mystax and face lemon-yellow to almost white, front grey. In the male mystax and face brownish-yellow. The black of abdominal segments always shining.

Subfamily LAPHRINAE.

PARACTENOTA nov. gen.

The genus is related to *Ctenota* Lw. on account of the wing-venation, the form and vestiture of body, but differs from it (1) by the enormously prolonged antennae, (2) by the fact that m_2 and $m_3 + cu_1$ reach the margin of the wing. Face and front show the same form as in *Ctenota*. The style of antennae is two thirds the length of third joint; on its apex is a flat hollow, containing a very short, microscopical bristle. The breadth of style is the same as that of the third antennal joint; the length of which is more than double the length of the two basal joints taken together. Bristles of mesonotum and legs, shape of thorax and abdomen is the same as in *Ctenota* Lw. There is no mesopleural bristle, but also *Ctenota* has none. The male genitals are a little

turned to the right side of the insect and not directed to the continuation of the middle line of body, nevertheless we must place this fly into the sub-family of *Laphriinae*, should not the till now unknown female indicate another systematical position. The species is named in honour of the excellent dipterist Mr. H. C. Efflatoun Bey of Cairo.

Paractenota efflatouni nov. spec.

Head (fig. 1) : Proboscis and palpi black, the latter apically with some yellowish hairs. First joint of antennae with longer yellowish bristles. Occiput reddish-white haired with a row of five to six, rather

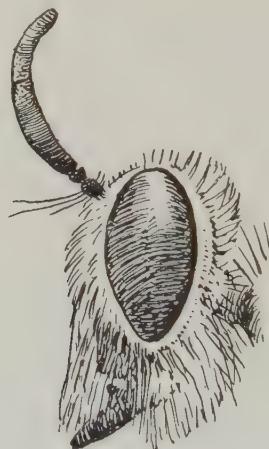


Fig. 1. — *Paractenota efflatouni* n.sp.

strong yellow bristles, mystax and front of the same reddish-white colour. Epistomal beard white below the eyes.

Thorax : Pronotum and humeral region whitish dusted on shining black ground and thickly covered with white hairs, only the upper part of neck somewhat denuded of pollen. Pleurae white haired. Mesonotum with blackish ground and covered with short and decumbent ochraceous hairs. Postalar-callus with a row of three or four, not very long, yellow bristles and another row of 8-10 longer bristles extended irregularly on margin of mesonotum to the transverse suture. Metapleurae with a fan of long yellowish hairs before halteres, the latter dirty ochraceous. Metanotum whitish dusted, without hairs or bristles. Scutellum ochraceous, shining black on hind margin, and there with two rows of long upwardly curved ochraceous hairs.

Wings : Costa, subcosta and veins of the root of wing yellow, elsewhere brown.

Legs : Coxae whitish dusted with rather long white hairs. All legs with decumbent short hairs of the same colour as on mesonotum and some yellow bristles. The black ground-colour is changed into yellow on the ventral side of foremost femora and on base of fore- and middle legs. Femora as in *Ctenota*, the hind pair is the thickest, and all are scarcely bowed. One or two strong yellow bristles on postero-dorsal side of fore femora; on apical dorsal third of middle- and hind femora are several rows of such bristles, on ventral side we find only basally longer white hairs. Tibiae of first pair with a row of yellow bristles on antero- and postero-dorsal side, tibiae of second and third pair only one antero-dorsal row. All tarsi black with short, yellow thorn-like bristles and

short ochraceous white hairs. *Pulvilli* pure yellow. Claws blunt, yellow on basal half, apical black.

Abdomen : Seen from above, shows seven tergites, the first without pseudo-tergite. All segments are ochraceous grey dusted on dark brown ground in their basal two thirds, the apical third somewhat denuded of pollen and are all furnished with a very small yellow grey hind margin. The sides of third to fifth segments bear two pairs of yellow bristles before the hind margin, each pair standing in a tuft of white hairs of half the length which cover also the anal third of each tergite, and are longest on anal margin of first tergite. A tuft of yellow hairs stands before the above named bristles. All shorter hairs are brushed to and from the middle line in a peculiar manner (as in *Strobilothrix* Beck. for instance). The seventh tergite is almost hidden below the sixth and like this covered with rather long hairs.

Genitals : Shining dark brown, constructed after the same plan as the genitals of a *Laphria*, covered with scattered greyish yellow hairs.

Length : 12 mm.

Type : Min. Agr., Egypt.—Ikingi Mariut 27.7.1924 (collection H. C. Efflatoun).

Neue ägyptische Stratiomyidae (Dipt.).

B von Dr. ERWIN LINDNER (Stuttgart)

(mit 3 textfiguren)

Herrn H. C. Efflatoun (Cairo) übergab mir eine kleine, hübsche Sammlung von *Stratiomyiden* aus Aegypten zur Bearbeitung, die zum grössten Teil von ihm selbst zusammengebracht wurde. Eine ganze Reihe von noch wenig gesammelten Arten konnte in ihr festgestellt werden, von Arten, über welche seit ihrer Erstauffindung nichts mehr veröffentlicht worden war. Da die Funddaten sich über alle Jahreszeiten erstrecken, nicht nur über die, welche von Europäern als Aufenthaltszeiten in Aegypten bevorzugt werden, so erscheint es nicht weiter merkwürdig, dass die Sichtung der Sammlung auch einiges Neue ergab.

Ich gebe im folgenden erst eine Zusammenstellung des ganzen Materials und im Anschluss daran die Beschreibung einiger neuer Formen. Herrn H. C. Efflatoun danke ich an dieser Stelle herzlichst für die Ermöglichung des Studiums dieser interessanten ägyptischen Dipteren an wundervoll präparierten Stücken.

1. — *Nemotelus albifacies* Beck. — 1 ♂ von Ramleh (17.IX.21).

2. — *Nemotelus dentatus* Beck. — 1 ♂, 2 ♀♀ von El-Alag to Marg (15.III.14), Marg (14.II.13), Marg (1.IV.23).

3. — *Nemotelus brachystomus* Loew, form. nov.

— 10 ♂♂, 8 ♀♀ von Alexandria : Nuzha (2, 15, 21. VII.20), Cleopatra (10, 22.VII., 1.VIII.21), Moharrem Bey (3.IX.21), Nouzha (5.VII.21), Aboukir (2.VII.21).

4. — *Hirtea anubis* Wied. — 4 ♂♂, 3 ♀♀ von Alexandria : Cleopatra (10.VII., 1.VIII.21), Nuzha (13.VII.20); Fayum (31.V.22); Khârga Oase (8.V.18); Käfr st. (27.VI.05).

Hirtea anubis var. *minor* Wied. — 1 ♂, 1 ♀ von Massara (VIII.13); Fayum (31.V.22).

5. — *Hirtea* spec. nov. — 1 ♂, 1 ♀, von Giza (9.19.III.22).

6. — *Eulalia megacephala* Oliv. — 5 ♂♂, 2 ♀♀, von Alexandria : Cleopatra (2.VII.18, 15.VII.20, 10. 22.VII.21).

7. — *Eulalia* spec. nov. — 1 ♂, 2 ♀♀, von Khârga Oase (9.V.18); Dakhla Oase (13.V.18).

NEUBESCHREIBUNGEN :

1. — *Nemotelus brachystomus aegyptiacus* form. nov. (fig. 1).

♂. Gesicht schwarz, das Dreieck über den Fühlern gelblich-weiss, durch eine feine schwarze Mittellinie geteilt. Schnauze kurz, das Utergesicht besonders an den Augenrändern silberweiss behaart. Fühler braun, das 2. Glied am hellsten. Thorax und Schildchen schwarz, von der gelblichweissen Humeralschwiele zieht eine feine, ebenso gefärbte Linie, die sich rasch verbreitert, bis unter die Flügelwurzel. Behaarung des Mesonotums hell messingglänzend. Beine weisslich, Schenkel zum grössten Teil schwarz, Schienen bräunlich. Schwinger weisslich mit dunkle-

rem Stiel. Abdomen gelblichweiss mit halbkreisförmigem, dunkelbraunem Fleck an der Basis, der bis zum Hinterrand des Segments geht, manchmal auch auf das zweite Tergit noch etwas übertritt. Außerdem haben einige Individuen an der Basis des vierten Segments ein kleines Fleckchen, und an der des fünften liegt in der Regel ein schmaler, dunkelbrauner Saum. Bauch nur an der Basis (1. Sternit) schwarz, sonst ganz weiss. Flügel milchigweisslich mit gelblichen Adern.



Fig. 1. — *Nemotelus brachystomus aegyptiacus*
form. nov. : köpte.

♀. Stirn und Gesicht schwarz, silberweiss behaart. Am Innenrand der Augen liegt je ein kleines, gelblichweisses Dreieck, das mit der schmalen Seite auf dem Augenrand aufsitzt und dessen gegenüberliegende Spitze median gerichtet ist.

Der Abstand der beiden Dreiecke entspricht ungefähr ihrer Höhe. Abdomen rötlichbraun mit sehr breiten, schwarzen Vorderrandbinden, die in der Mitte nach hinten ausgebuchtet sind und in dieser Ausbuchtung einen gelblichweissen, die rötlichgelbe Farbe des Hinterrandes unterbrechenden, Fleck tragen. Vom 4. Tergit an hat diese Weissfärbung den rotgelben Hinterrand fast ganz verdrängt. Bauch

weisslich, mit grossen paarigen, schwarzen Seitenflecken, die auf den hinteren Sterniten zu Vorderrandbinden verschmolzen sind. Alles übrigé wie beim ♂. 4,8 mm. — Aegyptus.

Szilady hat das ♂ als *gracilis* Loew, das ♀ als *luteicornis* Egg. bestimmt. Ich kann mich mit dieser Bestimmung nicht einverstanden erklären. Schon das Zahlenmaterial und die Uebereinstimmung in der Fundortsangabe lassen erkennen, dass beide Tiere ♂ und ♀ sind, die aber eher in verwandschaftlicher Beziehung zu *maculiventris* Big. aus Sicilien, *globuliceps* Loew aus Mittel- und Südeuropa, *brevirostris* Meig. aus Mittel- und Südeuropa stehen, vor allem aber nahe verwandt mit *brachystomus* Loew sind. Loew beschrieb 2 Formen der Art, eine, die er für die typische hielt, aus Dalmatien und Griechenland, mit ausgedehnter schwarzer Zeichnung des Abdomens. Die « var. » aus Kleinasien unterscheidet sich lediglich durch die Reduktion dieser Zeichnung. Diese Tendenz ist bei den aegyptischen Stücken, wie aus der Diagnose hervorgeht noch ausgeprägter. Loew kannte nur ♂♂! Kertész gibt in Természettud. Közl. Potfüz LV.122-123 (1900) nur eine Bestimmungstabelle, in welcher sich beide Geschlechter vorfinden, hingegen keine Beschreibung des ♂, was umso mehr zu bedauern ist, als die Arbeit in ungarischer Sprache erschienen ist. Ich danke an dieser Stelle den Herren Dr. Csiki und Dr. Szilady für die freundliche Uebersetzung des auf *brachystomus* berüglichen Teiles.

2. — *Hirtea efflatouni* spec. nov. (fig. 2).

Ahnlich *anubis* Wied. Die Augen sind aber in-

beiden Geschlechtern mindestens doppelt so stark behaart wie bei dieser Art, auch die übrige Behaarung ist etwas stärker. Die Seitenflecken des Abdomens sind anders gestaltet.

♂. Kopf schwarz wie der ganze Körper, Augen dicht schwarz, Untergesicht gelblich behaart. Fühler schwarz. Mesonotum und Abdomen röthlichgelb behaart. Die beiden Dorne und der Hinterrand des Schildchens gelblich. Nur in der Mitte der Seitenränder der Segmente 3 und 4 schwarze Behaarung. Die Seitenflecken an den Hinterrändern der Segmente 2-4 sind nur schmale, gelbliche, gegen die Mediane zu wenig verbreiterte Streifen, Am 5 und 6. Segment



Fig. 2. — Tergit 3 : oben von *Hirtea efflatouni* sp. nov.; unten von *Hirtea anubis* Wied.

bilden sie schmale Hinterrandsäume. Sternite mit breiten, weissgelben Binden, die gegen die Seitenränder stark verschmälert sind. Schenkel schwarz, Schienen schwarz mit gelber Basis, Hinterschiene braun mit gelber Basis und Mitte. Tarsen gelb, distal braun. Schwinger weisslich, Stiel braun. Flügel bräunlich wie bei *anubis*.

♀ mit gelben, dicht weiss behaarten Wangen, Hinterkopf schwarz mit gelbem Sektor hinter der

Stirne. Zeichnung entsprechend der des ♂, Behaarung silberweiss, nur auf dem Mesonotum gelblich.

12 mm. — Aegyptus (Giza) 19.III.22.

3. — *Eulalia oasina* spec. nov. (fig. 3).

♂ die Augen in der Mitte mit grossen Facetten, die kleinen darunter sind im Gegensatz zu den oberen durch eine scharfe Grenze davon abgesetzt. Stirne schwarz, Untergesicht gelb, gelblich behaart. Fühler braun, oben und distal dunkler. Mesonotum schwarz mit messinggelben, glänzenden, anliegenden Haaren. Pleuren schwarz, oben hellgelb. Beine rotgelb, mit dunklen Ringen um Schenkel und Schienen, die an den Vorderbeinen und Mittelschienen schwächer sind. Schildchen gelb, mit schwarzer Basis. Abdomen gelb.

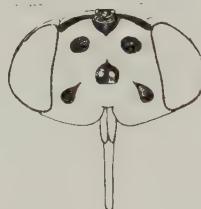


Fig. 3. — *Eulalia oasina* sp. nov. : Kopf von vorne.

mit einem schwarzen, halbkreisförmigen Basalfleck und je einem kleinen Fleck am Vorderrand der nächsten Segmente. (Nicht mit Sicherheit feststellbar wegen Verfärbung von innen!) Flügel glashell mit hellgelbem Geäder.

♀. Augenfacetten kleiner als die des ♂. Kopf ganz gelb, bis auf ein schmales Stirnband, das die

Ozellen einschliessend von einer oberen Augenecke zur andern zieht und in der Mitte etwas vorgezogen ist, und auf 4 schwarze, fast quadratisch stehende Flecken. Die oberen 2 Flecken sind rund, nicht immer so gross wie die unteren und etwas mehr genähert wie diese. Die unteren sind mehr tropfenförmig mit der Spitze gegen die Fühler, welche im Schnittpunkt der Diagonalen des durch die 4 Flecken bezeichneten Vierecks steht. Das erste Tergit des Abdomens in der Mitte des Vorderrandes mit einem kleinen, schwarzen Fleckchen, das sich gegen den Hinterrand erweitert. Das 2. Tergit am Vorderrand mit einem halbkreisförmigen, schwarzen Fleck in der Mitte und je einem solchen seitlich davon am Vorderrand. Auf den nächsten 3 Segmenten ist diese Flecken-zeichnung zu Vorderrandbinden verschmolzen, die von vorne nach hinten an Breite zunehmen. Bauch ganz gelb.

6 mm. — Aegyptus (Kharga Oase et Dakhla Oase, V. 18).

Séance du 3 Juin 1925

Présidence de S.E. le Dr. MOHAMED SHAHINE Pacha

Donations :

La Société a reçu : L.Eg. 2000 de S.E. MOHAMED BEY TEWFICK MOHANNA, notable de Tewfikieh (Béhéra); L.Eg. 1500 de S.E. HASSAN AHMED BEY MOUSSA, notable de Minieh; L.Eg. 1500 de S.E. LABIB BARSOUM HANNA BEY, notable de Minieh (Haute-Egypte).

Nominations :

Le Conseil de la Société confère le titre de Membres Bienfaiteurs à Leurs Excellences MOHAMED BEY TEWFIK MOHANNA, HASSAN AHMED BEY MOUSSA, LABIB BARSOUM HANNA.

Dons pour la Bibliothèque :

Monsieur le Dr. Richard Ebner, de Vienne, fait parvenir 4 brochures entomologiques.

Démission :

Notre estimé collègue, Monsieur le Dr. C. TODD, membre de la Société depuis 1909, devant définitivement quitter le pays, adresse sa démission.

Echanges :

Se font inscrire pour l'échange mutuel des publications : (1^o) Anales de Zoología aplicada, Santiago, Chili; (2^o) Revista Chilena de Historia Natural, Santiago, Chili; (3^o) Director General de Agricultura, Quito, Ecuador; (4^o) Museum Zoologique de l'Université de Coimbra, Portugal.

3^{me} Congrès International d'Entomologie :

Le Conseil de la Société désigne MM. C. B. WILLIAMS et H. C. EFLATOUN BEY pour représenter la SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE D'EGYPTE au 3^{me} CONGRÈS INTERNATIONAL D'ENTOMOLOGIE, qui se tiendra à Zurich pendant la seconde moitié de Juillet 1925.

Communications

**Contribution à la Faune Diptérologique
d'Egypte**

par l'Abbé O. PARENT.

Monsieur Efflatoun ayant bien voulu me confier la détermination des *Dolichopodidae* de sa collection, je donne ici la liste des espèces déjà connues que j'y ai relevées et je fais connaître plus loin quelques espèces inédites.

Dolichopus flavocrinitus Becker — Kerdacé.

Dolichopus callosus Becker — Cleopatra (Alexandrie).

Tachytrechus salinarius Becker — Kerdacé, El-Mansouriah, Cleopatra (Alexandria).

Thinophilus quadrimaculatus Becker — Cleopatra (Alexandrie).

Thinophilus achilleus Mik. — Alexandrie.

Thinophilus indigenus Becker — Cleopatra (Alexandrie).

Thinophilus flavipalpis Zett. — Cleopatra (Alexandrie).

Asyndetus separatus Becker — Siala (Fayoum), Cleopatra (Alexandrie).

Asyndetus connexus Becker — Cleopatra (Alexandrie).

Trigonocera rivosa Becker — Cleopatra (Alexandrie).

Chrysotus suavis Lw. — Giza.

Thrypticus bellus Lw. — Mazghouna, Shoubra.

Syntormon pallipes Fab.

Sciopus adumbratus Becker — Shoubra.

Hydromorphus prœcox Lehm. — Kerdacé.

ESPECES NOUVELLES

1 *Oligochætus albescens* nov. spec.

♂. Front et face entièrement couverts d'un épais satiné blanc argent, un peu grisâtre. Front rétréci vers les antennes, à chétosité noire. Face de largeur uniforme presque quatre fois aussi large que le 3^e article antennaire; 3 1/2 fois aussi longue que large. Palpes entièrement couverts d'un satiné blanc, et à

pubescence d'un blanc pur. Trompe brun noir. Cils postoculaires et favoris blanc jaunâtre. Antennes courtes; les deux articles basiliaires brun rouge; le 3^e noir, en triangle arrondi à l'apex, à peine aussi long que large; chète antennaire subapical, nu et très fin.

Thorax : dos blanc cendré par l'effet d'un épais satiné blanc qui devient brunâtre à l'arrière et sur l'écusson. Soies acrosticales microscopiques, blanches; les chètes noirs; soies dorso-centrales : 3 paires. Flancs à satiné blanc; 2-3 chètes prothoraciques blanches. Deux chètes à l'écusson.

Abdomen court, à peine plus long que le thorax et l'écusson réunis, entièrement terni par un poudré blanc qui lui donne un aspect cendré, à pubescence entièrement blanche, longue sur les cotés du 1^{er} segment; chétosité nulle. Hypopyge très développé; le 8^e segment à poudré gris et pilosité blanche; le 9^e segment entièrement noir brillant, faisant fortement saillie vers le haut. Les deux prolongements latéraux de l'enveloppe de chitine très développés, en lame étroite, droite, jaune brunâtre, dentelée à l'apex; appendices internes jaunes, arqués ventralement, malaisés à observer, suivis de longues soies.

Hanches : les antérieures entièrement jaunes ; les moyennes et les postérieures grises, jaunes à l'apex. Aux antérieures et aux moyennes une pilosité blanche, aplatie, écailleuse, de longueur uniforme et très dense aux hanches antérieures où elle forme une véritable brosse; aux postérieures, sur l'arête externe, un pinceau de 3 soies blanches.

Pattes jaunes; aux moyennes l'apex des articles du tarse et le dernier entièrement noirs; aux postérieu-

res l'apex des articles et les deux derniers entièrement noirs; parfois la couleur noire est plus étendue.

Pattes antérieures : Fémur, face ventrale, moitié basilaire, une courte pubescence pâle. Tibia plus long que les deux articles suivants réunis, nu, à chètes apicaux pâles. Tarse 1 1/2 fois aussi long que le tibia. Protarse égal aux deux articles suivants réunis. A l'apex ventral des divers articles 1-3 chétules noirs très réduits.

Pattes moyennes : Fémur nu. Tibia, face dorsale, 1 chète antérieur, 1 postérieur, jaunes, au quart basilaire; jaunes aussi les chètes apicaux. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Face ventrale de tous les articles, 2-3 épines noires à l'état de pointements; à l'apex, 2 épines noires robustes 1 1/2 fois aussi longues que le travers de l'article, flanquées à l'extérieur d'une autre épine noire à l'état de pointement.

Pattes postérieures : Fémur, ligne dorso antérieure, moitié basilaire une série de chètes jaunes dirigés vers le haut et vers l'apex. Tibia, à l'apex, ligne dorso-postérieure, à pilosité pâle, un peu plus longue, et à l'extrême apex, muni d'un petit ergot noir. Protarse égal aux 3/5 de l'article suivant; à sa base, ligne ventro-postérieure, une dent triangulaire suivie d'une échancrure oblique, le tout sur la moitié basilaire. Semelle de tous les articles munie de quelques chétules noirs microscopiques; à l'apex ventral 1-3 chétules noirs.

Ailes d'un blanc laiteux assez prononcé. Nervures jaune brunâtre. Costa nettement concave en face de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Quatrième longitudinale presque droite jusqu'à la transverse, ce-

pendant un peu arquée convexe vers l'avant; sa section basilaire presque égale à la section apicale; celle-ci droite, déviée vers l'avant, convergeant par suite avec la 3^e, aboutissant sensiblement à l'apex de l'aile. Ventre de la 1^{re} cellule post marginale 3 1/2 fois aussi large que le goulot. Troisième longitudinale sensiblement droite; 2^e droite, son extrémité arqué vers l'avant. Cinquième section costale au plus égale au tiers de la 4^e. Section costale 1+2 guère plus courte que la 3^e. Transverse postérieure plutôt au delà du milieu du limbe, droite, oblique sur l'axe, au moins aussi longue que le segment apical de la 5^e, lequel est droit, fortement dévié vers le bas et mesure environ le tiers du segment basilaire. Anale à l'état de spuria.

Balanciers jaunes.

Cuillerons blanc jaune, à bordure brunâtre et cils blancs.

Long : 2 1/4 m.

♀. Face à satiné blanc argent; front à poudré gris jaunâtre; thorax à pollinosité gris brunâtre; de même l'écusson. Flancs blanc cendré. Abdomen : les cinq premiers segments à épais givré gris brunâtre; les autres noir brillant; pilosité appliquée blanche, de même les soies aplatises sur les cotés du 1^{er} segment. Protarse antérieur un peu plus court que les deux articles suivants réunis; à l'apex ventral des articles 2, 3 et 4, des épines noires à l'état de pointements. Aux tarses moyens et postérieurs, les épines noires apico-ventrales des articles bien visibles, mais moins développées. Protarse moyen égal aux 3 articles suivants réunis; Protarse postérieur égal à la moitié de l'article suivant, sans dent ni échancrure. Pour le reste, semblable au ♂.

PATRIE : Egypte : Mariout 1♂ 1♀. Coll. Efflatoun Bey.

VARIÉTÉ *lutescens* : ♂. Front blanc jaune; l'épais poudré qui couvre tout le corps gris jaune; les chètes de la tête et du thorax brun jaune. Tarses entièrement jaunes. A part ces différences chromatiques, ressemble entièrement au précédent. — 1♂, Ramleh, 5.IX.21. Collection Efflatoun.

REMARQUE : *Oligochaetus albescens*, ressemble beaucoup à *O. plumbellus* Meigen. Il s'en distingue par la couleur jaune rouge des deux premiers articles antennaires; par la pilosité écaillueuse qui forme brosse aux hanches antérieures; par la couleur blanche du givré sur le front, le thorax et l'abdomen, etc.

2 ***Oligochaetus albisetosus* nov. spec.**

♂. Front à épais satiné gris blanc, à chitosité blanc jaune. Face entièrement couverte d'un épais satiné blanc grisâtre, 3-4 fois aussi large que le 3^e article antennaire, 2 1/2 fois aussi longue que large, le clypeus égal à la moitié de l'épistome. Palpes à satiné blanc et pubescence pâle. Favoris blancs. Antennes courtes, les deux premiers articles rouge clair, le 3^e noir, triangulaire, plus large que long, à apex anguleux. Chète dorsal inséré au milieu du bord dorsal, environ trois fois aussi long que l'antenne, glabre et fin.

Thorax : dos entièrement couvert d'un épais poudré gris jaune, de même l'écusson. Tous les chètes jaune blanc. Soies acrosticales microscopiques, blanches. Trois paires de chètes dorso centraux. Flancs à

givré gris blanc; soies prothoraciques blanches. Deux chètes à l'écusson.

Abdomen à fond vert métallique transparant sous un givré gris jaunâtre. Pilosité entièrement blanche; les soies sur les cotés du 1^{er} segment plus longues, aplatis écaillées. Hypopyge plutôt grêle, le 8^e segment à givré grisâtre et courte pilosité blanche; le 9^e segment noir ne dépassant pas le niveau supérieur de l'abdomen. Appendices jaunes; les lobes latéraux styliformes; les appendices internes malaisés à décrire.

Hanches : les antérieures entièrement jaune rouge; les moyennes et les postérieures grises, jaunes à l'apex. Aux antérieures et aux moyennes une pilosité blanche, aplatie écailléeuse, formant aux antérieures une véritable brosse comme chez l'espèce précédente; aux postérieures : 2-3 soies blanches.

Pattes jaune rougeâtre; tout au plus le dernier article des tarses bruni sur sa moitié apicale.

Pattes antérieures : Femur et tibia sans chète, ni ciliation. Tibia guère plus long que la moitié du tarse, plus court que les deux premiers articles réunis. Protarse un peu plus court que les deux articles suivants ensemble. A l'apex ventral des articles, 1-3 épines noires, minuscules.

Pattes moyennes : Tibia, au quart basilaire, face dorsale, 1 chète antérieur, un postérieur, jaunes; un chète apicoventral. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Face ventrale de chaque article, des épines noires très courtes, isolées, très espacées; à l'apex ventral 3-4 épines noires, 1 1/2 fois aussi longues que le travers de l'article.

Pattes postérieures : Tibia : un chète dorsal au

quart basilaire. Protarse égal à la moitié de l'article suivant, échancre à la base, face ventro postérieure, sans dent visible. A l'apex ventral des articles 2-3 épinettes noires très réduites.

Ailes à léger trouble laiteux ; nervures jaunes Costa légèrement concave au niveau de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale. Quatrième fortement arquée vers l'arrière dans sa section basilaire qui égale environ les 4/5 de l'apicale; celle-ci légèrement arquée concave vers l'arrière et en même temps déviée vers la 3^e avec laquelle elle converge fortement; aboutissant au bord de l'aile avant l'apex, à une distance égale à la 5^e section costale. Troisième dans son ensemble arquée vers la 4^e, redressée seulement à l'apex où elle lui devient parallèle. Première cellule sous marginale à ventre 3 1/2 fois plus large que le goulot. Deuxième longitudinale droite. Cinquième section costale égale au quart de la 4^e. Transverse postérieure au milieu du limbe, droite, normale à l'axe, sensiblement égale au segment apical de la 5^e, lequel est droit, dévié vers le bas et mesure au plus le tiers de la longueur du basilaire. Anale à l'état de spuria.

Cuillerons jaune blanc, à bordure jaune brunâtre et cils blancs.

Balanciers jaunes.

Long : 2,25 m

♀. Les 5 premiers segments de l'abdomen à givré gris jaune, laissant voir le fond vert métallique; les autres segments noir brillant, formant tarière. La chétosité ventrale et apico-ventrale des tarses moins développée. Le reste comme chez le ♂.

PATRIE : Egypte: 5^e Tour, Route de Suez, 30.VII.22. Collection Efflatoun Bey.

REMARQUE : Comme l'espèce précédente, *O. albisetosus* ressemble beaucoup à *O. plumbellus* Meig. Elle s'en écarte par la couleur jaune rouge des deux premiers articles antennaires, la pilosité écailleuse des hanches antérieures, la couleur blanche des chètes de la tête et du thorax, la convergence plus forte des 3^e et 4^e longitudinales, etc.

Pour comprendre ces deux nouvelles espèces, la clé de Becker (Dolichopodidae palaearcticae, P.I., p. 351) doit être modifiée de la façon suivante :

- | | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Toute la face mate, couverte d'un épais satiné 2 | |
| — | Face satinée seulement au-dessus la carène transverse; en dessous à éclat métallique plus ou moins grand | 5 |
| 2. | Pattes entièrement ou principalement jaune rouge | 2* |
| — | Pattes entièrement ou principalement noires .. | 4 |
| 2* | Les deux premiers articles des antennes jaunes. Pilosité des hanches antérieure et moyenne, aplatie, écailleuse, dense, formant aux antérieures une véritable brosse | 2** |
| — | Antennes entièrement noires. Pilosité des hanches antérieure et moyenne fine, moins dense, inégale | 3 |
| 2** | Tibia antérieur plus court que les deux premiers articles du tarse réunis. Première cellule post marginale plus étroite à l'apex, à ventre 3 1/2 fois aussi large que le goulot. Chète antennaire inseré au milieu de la face dorsale du 3 ^e article. Chètes du front et du thorax blanc jaune. Corps couvert d'un poudré gris jaune, laissant trans- | |

- paraître le fond vert métallique de l'abdomen.
 Tarses souvent entièrement clairs
 *albisetosus* nov. spec.
- Tibia antérieur plus long que les deux articles suivants réunis. Première cellule post marginale plus large à l'apex, à ventre au plus $2 \frac{1}{2}$ fois aussi large que le goulot. Chète antennaire subapical. Chètes du front et du thorax noirs. L'avant du thorax et l'abdomen blanc-cendré par l'effet d'un épais givré blanc qui masque le fond. Tarses : au moins l'apex des articles et le dernier entièrement noirs *albescens* nov. spec.

3. ***Asyndetus chœtifemoratus* nov. spec.**

♂. Front vert bleu métallique, à léger satiné blanc, plus accusé à l'avant. Face entièrement ternie par un satiné blanc, interrompue bien avant le niveau inférieur des yeux, $1 \frac{1}{2}$ fois aussi longue que large, sa largeur à l'apex égalant les $2/5$ d'un travers d'œil. Palpes jaune blanc, trapeziformes, très développés, plus larges que la moitié de la largeur de la face, montrant à l'apex deux chètes dressés et 4-5 autres extrêmement réduits distribués sur le reste du pourtour. Trompe noire à frange pâle. Yeux paraissant nus. Occiput vert bleu à léger givré blanc. Favoris blanc jaunâtre. Antennes un peu plus courtes que la tête, entièrement noires. Premier article plutôt long; le 3^e en triangle surbaissé, plus large que long, à angle vif au sommet. Chète antennaire inséré dorsalement, presque à la racine, $1 \frac{1}{2}$ fois aussi long que l'antenne; son article basilaire court et épais, l'apical rapidement effilé et nu.

Thorax vert bleu, violacé à l'arrière, brillant, malgré un léger givré brunâtre. Sous acrosticales en deux séries plutôt mal distinctes. Soies dorso centrales : 5. Flancs vert bleu à givré gris assez épais; 1 chète prothoracique noir. Ecusson bleu violacé; 2 chètes robustes, 2 accessoires.

Abdomen vert métallique sombre, assez brillant; varié de cuivreux. Pilosité et chétosité noires. Au segment anal, deux macrochètes très robustes. Appendices hypopygiaux cachés; cependant, on distingue deux lamelles externes en forme de stylet jaune, effilé, atteignant le bord postérieur du 4^e segment.

Hanches : toutes entièrement noir bleuâtre; les antérieures hérissées de soies chétiformes, plus robustes encore sur l'arête externe et à l'apex; aux moyennes, une série de soies chétiformes sur l'arête externe, dont une très longue vers le milieu; aux postérieures une soie chétiforme externe très robuste. Trochanters antérieurs blanc jaunâtre.

Pattes : les fémurs noir bleu, à part l'extrême apex jaune; les tibias antérieur et moyen jaunes dans leur entier; leurs tarses progressivement brunis, surtout à partir de l'apex du protarse. Aux pattes postérieures, le tibia brun jaunâtre, un peu plus clair dans sa moitié basilaire; le tarse entièrement noir.

Pattes antérieures : Fémur, face ventrale, ligne postérieure, une série remarquable, complète, de chètes dressés, dirigés vers le bas ayant en longueur environ le plus fort diamètre du fémur; ligne antérieure une série à peine amorcée à la base, de chètes beaucoup plus courts. Tibia, face dorsale : 1 chète antérieur très près de la racine; 1 postérieur peu après le

milieu, minuscules tous deux; 1 chète ventro-postérieur au cinquième apical, court, mais très robuste. Protarse presque aussi long que les 4 articles suivants réunis; ligne ventro-postérieure, une ciliation remarquable surtout au tiers apical où elle atteint en longueur le diamètre de l'article. Pelotes hypertrophiées, jaune sale; pas de griffes.

Pattes moyennes : Fémur, face ventrale, 2 lignes divergentes de chètes rigides; la postérieure à éléments beaucoup plus courts et moins robustes à part à l'apex; l'antérieure très remarquable, d'environ 12 chètes de longueur croissante vers l'apex du fémur où ils mesurent 1 1/2 fois son plus fort travers. Face antérieure, une série de chètes tout aussi remarquables perpendiculaires; plus dorsalement dans la moitié apicale, deux chètes très robustes, dirigés vers l'avant. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs; pas de ventraux. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Pelotes normales; des griffes.

Pattes postérieures : Fémur : sur toute la ligne ventro-antérieure une herse de soies chétiformes, robustes, rigides, dirigées en avant et en bas, ses éléments au moins aussi longs que le plus fort travers du fémur; sur les 2/3 apicaux, ligne ventro-postérieure et sur toute la face postérieure, de multiples séries de soies fines, un peu frisées à l'apex, aussi longues que le travers du fémur. Un chète préapical. Tibia, face dorsale : 2 chètes antérieurs, 3-4 postérieurs; 1 ventral après le milieu. Protarse 1 1/4 fois aussi long que l'article suivant. Pelotes normales; des griffes.

Ailes hyalines. Quatrième longitudinale droite jusqu'au coude, aboutissant au bord de l'aile peu après

l'apex. A l'endroit du coude qui est très petit, elle est à peine interrompue, le segment apical à l'état de spuria, tuillant à peine sur le segment basilaire. Il est dévié vers l'arrière de sorte qu'il aboutit au bord de l'aile juste au point où aboutirait le segment basilaire prolongé, et il égale les 3/4 de ce dernier. Troisième longitudinale robuste divergeant fortement d'avec la 4^e, sensiblement droite, son tiers apical à peine dévié vers la 4^e, aboutissant à la costa bien avant le sommet de l'aile. Deuxième longitudinale droite. Cinquième section costale au moins 2 fois aussi longue que la 4^e. Costa ne dépassant pas l'apex de la 3^e longitudinale. Deuxième section égale à la 3^e. Transverse postérieure, au 1/5 basilaire de l'aile, bien avant l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, oblique sur l'axe, et ventrue vers l'apex, divisant la 5^e en deux segments dont l'apical à l'état de spuria est droit et au moins 5 fois aussi long que le basilaire. Aucune trace de la transverse basilaire. Angle basilaire postérieur presque droit.

Cuillerons blanc jaunâtre à cils jaunes.

Ballanciers blanc jaunâtre.

Long : 3-3.5 mm.

♀ inconnue.

PATRIE : Egypte : Baharia Oasis, 21.IV.22. Collect. Efflatoun.

REMARQUE : Pour introduire cette espèce nouvelle dans la clé de Becker (Dolichopodidae Palaearcticae, III, p. 77) il suffit de modifier cette dernière de la façon suivante :

- 3. Pattes, y compris les hanches antérieures jaunes.
Pas de transverse postérieure ... *connexus* Beck.
- Hanches et fémurs noirs 3*

- 3* Tous les fémurs longuement aiguillonnés tout au long de leur face ventrale
..... *chaetifemoratus* nov. spec.
- Tout au plus les fémurs postérieurs aiguillonnés face ventrale 4

4 *Asyndetus dubius* nov. spec.

♀. Front couvert d'un épais pailletés brun jaune. Face large, se retrécissant vers l'apex où sa largeur est encore égale aux 2/3 d'un travers d'œil; clypeus trois fois plus court que l'épistome, tous deux couverts d'un épais satiné blanc, jaunâtre par places. Palpes grands, trapeziformes, blanc jaune, à satiné blanc; à l'apex, 1-2 chètes principaux, noirs; quelques autres chétules noirs, plus réduits. Trompe noire à cils blancs. Yeux nus. Favoirs blancs. Antennes noires, bien plus courtes que la tête; un chète dorsal au 2^e article; le 3^e en triangle surbaissé, plus large que long, à apex anguleux. Chète antennaire noir, inséré jusqu'à la base du côté dorsal du 3^e article; son article basilaire court et épais; l'apical effilé, nu, 1 1/2 fois aussi long que l'antenne.

Thorax et écusson entièrement ternis par un épais satiné brun fauve. Soies acrosticales débutant assez loin du bord antérieur, en 2 séries bien distinctes. Chètes dorso centraux : 5 paires, dont une plus faible, la 2^e ou la 3^e. Flancs à satiné blanc un peu jaunâtre; 1 chète prothoracique noir. Ecusson : 2 chètes principaux, 2 accessoires.

Abdomen cuivreux, terni par un léger givré blanc gris à pilosité et chétosité noires, celle-ci peu développée.

Hanches noires, jaunes au sommet; les antérieures plus longuement et d'un jaune plus pâle; toutes à pilosité noire. Aux antérieures de longues soies chétiformes sur l'arête externe et à l'apex; aux moyennes, 2 longues soies sur l'arête externe; aux postérieures, une soie chétiforme externe. Tous les trochanters jaunes.

Pattes : fémur antérieur noir seulement sur le tiers basilaire, plus longuement à la face dorsale; le moyen entièrement noir à part l'apex; le postérieur noir à part l'apex et le tiers basilaire, face postérieure. Tous les tibias jaunes, le postérieur noir ci sur le quart apical. Tarses noirs à part les protarses antérieur et moyen sauf l'apex; et l'extrême base du protarse postérieur.

Pattes antérieures : Fémur, face ventrale, sans ciliation remarquable. Tibia, face dorsale, 1 chète antérieur minuscule au 1/3 basilaire. Protarse au moins égal aux 3 articles suivants réunis.

Pattes moyennes. Tibia, face dorsale : 4 chètes postérieurs bien développés et d'égale force; 3 antérieurs, le dernier dépassant à peine le milieu du tibia, le 1^{er} beaucoup plus robuste; les chètes apicaux bien développés. Protarse au moins égal aux 3 articles suivants réunis.

Pattes postérieures : Fémur sans préapical. Tibia, face dorsale : 3 chètes antérieurs robustes; 5-6 postérieurs un peu moins développés; quelques chètules ventraux. Protarse de peu mais nettement plus long que l'article suivant.

Ailes semblables à celles de *transversalis* Beck. Cependant il y a quelques différences de nervation. La

quatrième longitudinale n'aboutit pas juste à l'apex de l'aile, mais un peu après. La transverse postérieure est nettement, mais de peu en dessous du niveau de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale et non en face du milieu de la section costale 1+2; elle égale les 3/4 de la section basilaire de la 5^e. La section costale 1+2 est nettement plus courte que la section 3.

Cuillerons blanc jaunâtre, à cils blancs.

Ballanciers jaunes.

Long : 3-3,25 mm.

PATRIE : Egypte : Siala (Fayoum), 4.IV.23. Collection Efflatoun Bey.

Cette espèce ne peut se rapporter qu'à trois espèces connues : *transversalis* Beck., *albipalpus* Lw., *chaetifemoratus* Parent. Elle se distingue :

a) de *chaetifemoratus* par la transverse postérieure droite, plus longue, presque en face de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale; par les 3 chètes dorso antérieurs au tibia postérieur, par les fémurs jaunes en partie, par la 2^e section costale évidemment plus courte que la 3^e.

b) de *transversalis* Beck., par la transverse postérieure plus longue, presque en face de l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, etc. voir plus haut. De plus, 3 chètes dorso antérieurs au tibia postérieur.

c) de *albipalpus* Lw., au moins par la forme du 3^e article antennaire qui n'est pas ovale, mais anguleux à l'apex, et sans doute par d'autres caractères que je ne puis relever, faute de connaître *albipalpus* en nature.

5 **Hydraphorus rufinasutus** nov. spec.

♀. Front à veloutés brun roux, le fond vert métallique ne transparant que sur les bords latéraux. Face contre les antennes, guère plus large que le demi diamètre de l'œil, s'élargissant graduellement vers le bas; le clypeus égal aux 2/3 de l'épistome; les 2/3 basilaires de l'épistome à sillons en éventail, partant d'entre les antennes, brillants, métalliques à reflets variés suivant l'incidence, rouges, verts, dorés; le tiers apical de l'épistome et le clypeus revêtus d'un satiné dense rouge ardent, presque rouge, de même les palpes et les joues, ces dernières fortement accusées. Trompe noire. Favoris roux ardent. Yeux à pubescence blanche, à facettes plus larges contre la face. Occiput à poudré gris brun. Antennes noires, courtes, guère plus longues que la moitié de la tête, de la forme ordinaire. Chète antennaire inséré au milieu du bord dorsal 1 1/2 fois aussi long que l'antenne; l'article basilaire égal aux 3/5 de l'apical, dépassant de ses 2/3 l'apex du 3^e article; l'apical nu, épais dans sa moitié basilaire, puis brusquement et fortement effilé.

Thorax brillant, vert métallique, avec 4 stries rouge purpurescent, flanquant extérieurement les soies acrosticales et les chètes dorso-centraux, ces derniers au nombre de 7-8, dont le dernier seul bien développé, les autres remarquablement réduits, guère plus robustes que les soies acrosticales qui sont unisériées. Flancs à satiné rouge; aux propleures deux buissons de soies folles, pâles; 1-2 chètes prothoraciques noirs. Quatre chètes à l'écusson.

Abdomen vert métallique, terni par un givré roussâtre, à pubescence blanche. Pattes entièrement

vertes, les fémurs moyen et postérieur à tons dorés; les antérieurs à poudré roux cuivreux.

Hanches : les antérieures à givré roux; les moyennes à pubescence blanche; 1 chète noir à la racine, sur l'arête externe.

Pattes antérieures. Fémur très épais à la base, progressivement réduit vers l'apex; un chète préapical, face postérieure; face ventrale, ligne postérieure sur le quart basilaire, 5 épines de longueur rapidement croissante, la dernière égalant en longueur les 2/3 du plus fort travers du fémur; ligne antérieure, sur le quart basilaire, 4-5 épines plus courtes que les précédentes, et sur la même ligne largement espacées jusqu'à l'apex, 4 épines à l'état de simples pointements. Tibia, face ventrale, sur la moitié apicale une série dense d'épines courtes, égalant au plus le tiers du travers du tibia; sur le reste de la face ventrale, des pointements difficiles à observer; à l'apex ventral, une courte saillie en auvent sans chète terminal. Face dorsale, deux séries de chètes courts. Protarse légèrement plus long que les deux articles suivants réunis.

Pattes moyennes grêles. Fémur : 5 chètes antérieurs, 5 postérieurs, 3-4 ventraux. Tibia : 3 chètes antérieurs, 2-3 ventraux. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis.

Pattes postérieures : Fémur, une série de chètes dorso antérieure, une série dorso postérieure, une série ventrale. Tibia 1 chète dorsal, 2-3 ventraux. Protarse d'un cinquième plus long que l'article suivant.

Ailes légèrement brunies, sans aucune tache. Nervures brun noir, jaunes à la racine de l'aile. Quatrième longitudinale droite jusqu'à la transverse, son pro-

longement idéal aboutissant au bord de l'aile bien après l'apex, à une distance égale aux sections costales 4 et 5 réunies; sa section basilaire à peine plus longue que l'apicale; celle-ci d'abord droite déviée vers l'avant; son tiers apical arqué vers l'arrière et aboutissant un peu après l'apex, à la même distance que la 3^e avant. Troisième longitudinale droite, son quart apical arqué vers la 4^e avec laquelle elle est convergente, mais à l'apex même arquée vers l'avant, de sorte que la 1^{re} cellule postmarginale est nettement évasée à l'apex, et que son goulot égale les 2/3 de son ventre. Deuxième longitudinale à son apex, arquée vers l'avant. Cinquième section costale égale à la moitié de la 4^e; la 3^e sensiblement égale aux sections 1+2 réunies. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe, légèrement ventrue vers l'apex, sa direction générale oblique sur l'axe, 1 1/2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e, lequel est droit, fortement rabattu vers la base et 6-8 fois plus court que le segment basilaire.

Cuillerons jaunes à cils jaunes.

Ballanciers jaune pâle.

Longueur : 3 1/2 mm.

PATRIE : Egypte : Abu-Rowash, 5.11.24. Coll. Ef-Flatoun Bey.

REMARQUE : Cette espèce est apparentée à *H. balticus* Meig., mais surtout à *H. calostomus* Lw. Elle se distingue.

a) de *H. balticus* Meig. par les épines ventrales du fémur antérieur n'occupant que le quart basilaire ; par la spinosité du tibia antérieur réduite à la moitié apicale, par le satiné roux ardent du clypeus, et des

flancs du thorax, par la couleur du thorax, par la faiblesse des 6 premières paires de chètes dorso-centraux, etc.

b) de *H. callostomus* Lw. par les balanciers jaune clair, les épines ventrales du fémur antérieur n'occupant que le quart basilaire, la spinulosité du tibia antérieur réduite à la moitié apicale, par la taille supérieure (3,5 mm. contre 2,5), par les 7 paires de chètes dorso-centraux, dont les 6 premières très faibles.

Elle prend place dans la clé de Becker. (*Dolichop. Palaearct.*, I., p. 277) de la façon suivante :

- 11. Epines ventrales du fémur antérieur n'occupant que le quart basilaire; spinulosité ventrale du tibia antérieur réduite à la moitié apicale. 7 paires de chètes dorso-centraux, dont les 6 premières très réduites *rufinasutus* ♀
 - Epines ventrales du fémur antérieur occupant au moins les 2/3 basilaires; tibia antérieur spinuleux sur toute sa face ventrale. 6 paires de chètes dorso-centraux 11*
- 11* *H. balticus* Meig. ♀ et *H. callostomus* Lw. ♀.

6 *Sciopus vicinus* nov. spec.

♂. Front à l'arrière, large du demi travers de la tête, entièrement couvert d'un épais poudré gris jaune, blanchâtre sur les côtés. Face étroite, sa largeur à l'apex égalant environ un tiers de travers d'œil, entièrement couverte d'un épais satiné blanc. Palpes jaunes, avec 2 chètes noirs à l'apex. Trompe jaune. Fauvoris blancs. Antennes entièrement jaunes, le 3^e article plus large que long; chète antennaire brun noir, 2 1/2 fois aussi long que l'antenne.

Thorax et écurosson couverts d'un épais poudré gris jaune; l'apex de l'écusson jaune. Soies acrosticales distinctes. Chètes dorso-centraux : 6 paires. Flancs jaunes à l'arrière, noirs à l'avant, gris par l'effet du poudré. Métaépimère jaune.

Abdomen jaune; les segments 5 et 6 brunis à la base. Chétosité et pilosité noires.

Hypopyge entièrement jaune; les pièces génitales du type « *adumbratus* ». Lamelles externes jaunes, courtes, ovales, soudées sur leur bord interne, à villosité pâle face dorsale, avec de longues soies noires à l'apex. Organe x, impair, pâle, peu développé; la corne apico-ventrale à peine arquée, au moins aussi longue que la pièce basilaire, avec à l'apex une brosse de poils noirs, courts, plutôt rigides. Prolongements de la capsule chitineux, étroits, atteignant l'apex de la corne de l'organe x, jaunes, noirs à l'apex où ils présentent 2-3 longues soies folles un peu frisées; à la base de chacun d'eux un stylet jaune muni de 2 longues soies fines, dont l'une apicale. Etui du pénis jaune atteignant l'apex des prolongements chitineux. Lobes ventraux postérieurs jaunes, bien développés en lame triangulaire.

Hanches : toutes jaunes, à pilosité et chétosité jaunes. Aux antérieures, une pubescence courte, à l'apex des soies chétiformes robustes; aux moyennes des soies chétiformes sur l'arête externe; une externe aux postérieures.

Pattes jaunes, les derniers articles des tarses antérieur et moyen progressivement brunis, au postérieur, seuls les 3 derniers articles noirs.

Pattes antérieures : Femur nu. Tibia à peine plus

long que le protarse; face dorsale, 1 chète antérieur au tiers basilaire.

Pattes moyennes. Fémur nu. Tibia presque égal aux 2/3 du tarse, aux deux premiers articles réunis; face dorsale un chète antérieur robuste au tiers basilaire. Protarse égal aux trois articles suivants réunis.

Pattes postérieures : Fémur nu; un chète pré-apical. Tibia presque égal au tarse; face dorsale : 3-4 postérieurs faibles; 1 antérieur plus développé au quart basilare. Protarse égal aux 3/4 de l'article suivant.

Ailes légèrement teintées de brunâtre. Quatrième longitudinale un peu sinuée dans sa première section qui est égale à l'apicale. Celle-ci droite, mais légèrement déviée vers l'arrière. Manche de la furca égal aux 2/3 de la transverse, aux 2/5 du rameau postérieur. Celui-ci bien marqué atteignant presque le bord de l'aile, après l'apex, à une distance égale à celle du rameau antérieur avant. Rameau antérieur oblique sur le manche, avec lequel il forme un angle inférieur bien obtus, sa section basilaire avant le coude égale à la moitié de la section apicale, cette dernière aboutissant avant l'apex à une distance égale à 3 fois la 5^e section costale. Troisième droite arqué fortement dans son dernier tiers vers la 4^e avec laquelle elle devient convergente; un peu récurrente à l'apex. Deuxième parallèle au bord de l'aile. Quatrième section costale 3-4 fois aussi longue que la 5^e; 2^e section costale égale aux 3/5 de la 3^e. Transverse postérieure ayant son centre au milieu du limbe, droite, oblique sur l'axe, faisant avec la 4^e un angle inférieur aigu, parallèle au segment basilaire du rameau antérieur; elle égale les 3/4 du

segment apical de la 5^e, lequel est droit, dévié vers le bas et égale environ la moitié du basilaire.

Cuillerons jaunes, à étroite bordure noire et cils blancs.

Ballanciers jaunes.

Long : 4 mm.

♀. Face, à l'apex égale à un demi travers d'œil. Troisième article antennaire entièrement jaune rouge, plus large que long. Abdomen entièrement jaune; à la base des segments une fascie transversale noire, interrompue au milieu. Pattes antérieures : Fémur, face ventrale, 4 épines jaunes. Tibia égal aux 3/5 du tarse; face dorsale, 2 chètes postérieurs, 1 antérieur au tiers basilaire, beaucoup plus développé. Protarse égal sensiblement au reste du tarse, à peine plus court; 2^e article guère plus long que le 3^e. Pattes moyennes : Tibia, face dorsale : 2 chètes postérieurs, 1 antérieur au tiers basilaire plus robuste; 2 ventro postérieurs. Protarse à peine plus court que le reste du tarse. Pattes postérieures : Fémur : un préapical. Tibia, face dorsale, 5 chètes postérieurs minuscules; 1 antérieur au tiers basilaire, bien développé. Protarse égal aux 4/5 de l'article suivant. Le reste comme chez le ♂.

PATRIE : Egypte : Rafa (Sinai N.E.), 25.IV.21.
Collection Efflatoun Bey.

REMARQUE : Très voisin de *S. adumbratus* Becker, *S. vicinus* s'en distingue chez le ♂ par la face beaucoup plus étroite; l'abdomen entièrement jaune, sans pilosité blanche; l'hypopyge lui-même entièrement jaune; les longues soies des prolongements chitineux de la capsule; les tarses antérieurs presque entièrement jaunes; l'absence de tache d'ombre à l'apex

de l'aile; la section basilaire de la 4^e longitudinale égale à l'apicale et non plus longue — chez la ♀ par le 3^e article antennaire entièrement clair, la face plus étroite, l'abdomen beaucoup plus clair, les tarses en grande partie jaunes, etc.

Sciopus vicinus peut s'introduire dans la clé de Becker de la façon suivante :

- 17. Hypopyge noir
- Hypopyge jaune 17*
- 17* Dos du thorax vert bleu métallique brillant, sans poudré *euchromus* Lw.
- Dos du thorax terni par un épais poudré 17**
- 17** Pièces de l'hypopyge de structure spéciale : prolongements latéraux de la capsule hypopygiale fourchus; de même les appendices internes. Pas d'organe x. Abdomen jaune seulement sur les 4 premiers segments. Fémur antérieur, face ventrale, avec 4-5 poils délicats *euzonus* Lw.
- Structure de l'hypopyge du type « *adumbratus* » : prolongements latéraux de la capsule hypopygiale simples ; un organe x. Abdomen entièrement jaune. Fémur antérieur nu face ventrale *vicinus* nov. spec.

7. *Hygroceleuthus efflatouni* nov. spec.

♂. Front vert métallique, brillant à l'arrière, couvert à l'avant d'un satiné blanc argent. Face retrécie au milieu où elle mesure en largeur les 2/3 d'un travers d'œil, puis de nouveau élargie vers l'apex où elle se détache des yeux et en dépasse notamment le bord inférieur. Elle est entièrement couverte d'un satiné blanc argent très brillant. Palpes cachés. Yeux à

pubescence blanc pur. Cils postoculaires latéraux et inférieurs blancs. Antennes entièrement noires, plus courtes que la tête, le 3^e article triangulaire ogival un peu moins long que large. Chète antennaire 1 1/2 fois aussi long que l'antenne, inséré au milieu du bord dorsal; l'article basilaire au plus égal au tiers de l'apical, dépassant de sa moitié l'apex du 3^e article antennaire; l'article apical nu.

Thorax vert bleu métallique brillant; un givré blanc seulement sur les bords latéraux. Chètes dorso centraux : 6. Flancs verts à peine givré de gris blanc. Au prothorax : 2 touffes de soies folles, pâles; 1 chète noir. Ecusson vert brillant : 2 chètes marginaux.

Abdomen vert bleu métallique, brillant à givré blanc argent sur les flancs. Pilosité et chétosité noires.

Hypopyge plutôt grêle, atteignant replié le bord postérieur du 3^e segment, bleu verdâtre, à pilosité noire sur le 8^e segment. Lamelles externes blanches, noires seulement au coin apico-interne, en forme de trapèze à grande base interne, 1 1/2 fois aussi longues que larges. Bord interne légèrement arqué convexe, entier; bord apical sur sa moitié interne divisé en 3-4 dents terminées par une paire de soies noires aplatis, arquées ventralement; la moitié externe entière, avec des soies noires ordinaires; de même le bord externe; appendices internes jaunes, grêles.

Hanches : les antérieures jaunes, à satiné blanc, noires seulement à la base, un peu plus largement face externe; les autres noires, jaunes à l'apex. Aux antérieures, une très courte pilosité noire, des soies chétiformes à l'apex, et sur le bord externe; aux moyennes et aux postérieures, un chète externe noir.

Pattes jaunes; l'apex dorsal du fémur postérieur, le tibia postérieur à part la racine noirs, les tarses noir profond, à part aux antérieurs la moitié basilaire et aux moyens la racine du protarse.

Pattes antérieures : Tibia, face dorsale 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs; au milieu, un chète ventro-postérieur bien développé; à l'apex ventral, une soie terminale très nette, mais très courte. Protarse presque égal aux 3 articles suivants réunis.

Pattes moyennes : Fémur : 1 chète préapical robuste. Tibia, face dorsale 2 chètes antérieurs, 2-3 postérieurs dont le dernier de longueur remarquable; 1 proprement dorsal; un ventro antérieur après le milieu. Tous les articles du tarse aplatis latéralement d'une façon frappante, et un peu élargis.

Pattes postérieures : Fémur : un chète préapical. Tibia fortement épaisse, aplati latéralement; face dorsale : 5 chètes antérieurs, dont le dernier très long, 3 postérieurs localisés dans la moitié apicale, le médian très long et faisant paire avec le dernier de la série antérieure; face ventrale sur le tiers médian, une série serrée de chétules. Protarse plus long que l'article suivant; 2 chètes dorsaux, 2 antérieurs; les articles aplatis latéralement mais d'une façon moins remarquable qu'au tarse moyen.

Ailes hyalines; nervures noires. Costa immédiatement avant l'embouchure de la 1^{re} longitudinale, munie d'une callosité très forte, en amande, noir profond. Quatrième longitudinale droite jusqu'au coude, son prolongement idéal aboutissant au sommet de l'aile; sa section basilaire égale à la section apicale. Coudée : segment basilaire égal aux 2/3 de

l'apical; coude presque birectangulaire; le segment apical droit aboutissant avant l'apex à une distance égale aux 2/3 de la 5^e section costale. Troisième droite, son apex légèrement dévié vers la 4^e. Deuxième droite. Cinquième section costale égale aux 2/3 de la 4^e. Transverse postérieure légèrement au delà du milieu du limbe, un peu ventrue vers l'apex, oblique sur l'axe. Égale aux 3/4 du segment basilaire de la coudée, elle égale les 3/5 du segment apical de la 5^e, lequel, dans sa moitié terminale est fortement arqué vers le bas, et égale environ les 3/5 du segment basilaire. Bord postérieur de l'aile à contour particulier : une forte échancrure en face de l'apex de la 5^e; de là au sommet de l'angle basilaire postérieur, le bord de l'aile est presque droit, légèrement concave.

Cuillers jaunes à cils jaunes.

Balanciers jaunes.

Long. : 4-4,25 mm.

♀ inconnue.

PATRIE : Egypte : Baharia Oasis, 21.IV.22. Collection Efflatoun Bey.

REMARQUE : *H. efflatouni* est la quatrième espèce du genre *Hygroceleuthus*, connue de la région paléarctique. Le tableau de détermination peut s'établir de la façon suivante :

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Un seul chète préapical au fémur postérieur. Antennes courtes. Face à satiné blanc argent très brillant | 2 |
| — | Deux ou trois chêtes préapicaux au fémur postérieur. Antennes allongées. Face jaunâtre ou gris blanc | 3 |

2. Tibia antérieur, face dorsale : 4 chètes antérieurs, 4 postérieurs; face ventrale, 2 postérieurs. Fémur postérieur entièrement jaune. Tibia postérieur non épaissi; une impression en gouttière large, glabre et polie tout le long de sa moitié basilaire postérieure. Coude de la 4^e longitudinale muni d'un appendice. Taille : 6 mm. *diadema* Hal.
.....
- Tibia antérieur, face dorsale : 2 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, 1 postérieur. Fémur postérieur avec une tache noire à l'apex dorsal. Tibia postérieur fortement épaissi et aplati latéralement. Coude de la 4^e sans appendice. Taille 4-4.25 mm. *efflatouni* nov. spec.
3. Quatrième longitudinale deux fois brisée à angle droit, avec un appendice. Face jaunâtre *rotundipennis* Lw.
- Quatrième obtusément genouillée, sans appendice. Face blanc-gris. Stigma alaire extraordinairement développé *latipennis* Fall.

Aprosyzus

8. *A. parcearmatus* nov. spec.

♂. Front brun noir, à chétosité normale. Face $1 \frac{1}{2}$ fois aussi longue que le front, à satiné blanc, retrécie sous les antennes où les yeux restent visiblement séparés, puis fortement élargie vers l'apex; le clypeus égalant en longueur la moitié de celle de l'épistome. Palpes de taille moyenne, bruns à satiné blanc grisâtre à certaine incidence. Trompe brun noir avec un crochet apicoventral très réduit. Yeux à pubescence blanche, légèrement échancrés au-dessus des antennes, l'échancrure à satiné blanc; une

joue étroite. Occiput gris par l'effet du givré blanc. Cils postoculaires unisériés, noirs, doublés à la partie inférieure par des favoris jaunes. Antennes entièrement noires, aussi longues que la tête; le 3^e article arrondi à la base, puis brusquement rétréci en triangle allongé, 1 1/2 fois aussi long que large à la base. Chète antennaire au moins aussi long que le 3^e article; son article basilaire large, court, égal environ au quart du 3^e article antennaire.

Thorax noir, terni par un léger givré gris; 4 chètes dorso-centraux. Flancs à givré gris; 2 chètes prothoraciques noirs. Ecusson : 2 chètes perpendiculaires, sans trace d'autres.

Abdomen noir à givré gris et pilosité noire, courte, chétiforme. Hypopyge en capuce, sans appendices bien visibles.

Hanches : noires, grises par l'effet du givré; les antérieures, face antérieure, couvertes d'aiguillons à l'état de pointements; aux moyennes une pilosité noire, fine; aux postérieures un chète externe fin. Trochanters jaunes; les antérieurs, face ventrale avec 3-4 épines dont l'une très robuste.

Pattes brun noir; le pliant des genoux jaune. Pattes antérieures : fémur, face ventrale à la base, 2 aiguillons divergents bien développés; pas de série régulière et complète de chètes; face dorsale : 3 chètes espacés. Tibia plus court que les 3 premiers articles réunis du tarse; face dorsale : 2 chètes antérieurs, l'un au tiers basilaire, l'autre au tiers apical; face ventrale, une série régulière de chètes, de longueur croissante vers l'apex, atteignant presque en longueur le travers du tibia; l'apex ventral élargi laté-

ralement et saillant en bec de clarinette avec une épine à l'extrémité. Protarse presque aussi long que les deux articles suivants réunis; le 5^e article aplati-élargi, triangulaire.

Pattes moyennes : Fémur, avec 3 chètes préapicaux à l'avant et un à l'arrière. Tibia un peu plus court que le tarse; face dorsale un chète antérieur, et près de la racine un postérieur. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis; les articles 4 et 5 aplatis et un peu élargis. Pattes postérieures : Fémur, ligne antero dorsale avec 3 chètes préapicaux, antérieurs, et 1 postérieur. Tibia, face dorsale : un chète antérieur au milieu, un postérieur près de la racine. Protarse égal aux deux articles suivants réunis.

Ailes un peu enfumées; nervures noires; épines costales peu remarquables. Quatrième longitudinale : section basilaire droite, nettement plus longue que l'apicale; celle-ci droite, un peu déviée vers l'avant, aboutissant un peu après l'apex de l'aile, à la même distance après, que la 3^e avant. Les 3^e et 4^e sensiblement droites et parallèles. Quatrième section costale légèrement plus courte que la 5^e. Deuxième section costale au moins 2 fois plus courte que la 3^e. Transverse postérieure au delà du milieu du limbe, droite, inclinée sur l'axe, 1 1/2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e, lequel est droit, fortement dévié vers le bas et 6-8 fois plus court que le segment basilaire.

Cuillerons jaunes à cils jaunes, courts.

Balanciers jaune pâle.

Longueur : 1,5 mm.

♀. Face un peu moins rétrécie. Trois chètes

prothoraciques. Chez l'un des exemplaires les pattes sont brun jaune. Pattes antérieures : fémur, face ventrale, ligne antérieure, une série complète de chètes épines très courts et grêles ; ligne postérieure, une série de chètes épines plus robustes, serrés et très courts à la base, puis 3-4 plus longs et fort espacés au delà. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs éloignés l'un de l'autre ; à l'apex de la saillie apico-ventrale un long aiguillon; protarse égal aux deux articles suivants; 4 et 5 élargis aplatis. Pattes moyennes : fémur, 3 préapicaux antérieurs, 1 postérieur; tibia, face dorsale : 2 chètes antérieurs, 2 postérieurs, couplés. Pattes postérieures : fémur : 3 préapicaux dorso antérieurs, 1 postérieur. Tibia, face dorsale 1 postérieur près de la racine, 1 antérieur après le milieu. Protarse au moins égal aux deux articles suivants réunis. Pour le reste entièrement semblable au mâle, à part les caractères sexuels. Long : 2 mm.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Egypte : Abou-Kir
1♂ 2♀. Collection Efflatoun Bey.

REMARQUE : Cette espèce est très voisine de *A. venator* Lw. Elle s'en distingue par la couleur claire des trochanters, par l'absence de toute série complète et régulière de chètes à la face ventrale du fémur antérieur, et en général par une chétosité beaucoup moins développée, ce qu'indique le nom spécifique. De *A. mitis* Verrall dont il se rapproche par l'absence d'une série régulière de chètes, face ventrale du fémur antérieur, *A. parclearmatus* s'écarte par la couleur des pattes qui n'ont de clair que les trochanters et le pliant des genoux, par la saillie

apico ventrale du tibia antérieur, par la longueur plus grande du 3^e article antennaire 1 1/2 fois aussi long que large à la base.

La table de détermination peut s'établir comme suit :

- 1. Troisième article antennaire arrondi piriforme à la base, puis brusquement attenué; généralement bien plus long que large à la base 2
- Troisième article antennaire triangulaire, tout au plus 1 1/2 fois aussi long que large à la base....
..... *occultus* Beck.
..... *piscator* Lichtw.
..... *ferox* Walker
- 2. Protarse antérieur un peu élargi épaisse à l'apex. Fémur antérieur, face ventrale orné de deux rangées de chètes ou de longs poils.....
..... *jucundus* Beck.
..... *celtiber* Hal.
..... *raptor* Walk.
- Protarse antérieur non élargi épaisse à l'apex. Fémur antérieur, face ventrale, au plus avec une seule rangée régulière de chètes 3
- 3. Fémur antérieur, face ventrale, une série régulière de chètes robustes et sensiblement égaux. Pattes, y compris les trochanters gris noir; tout au plus les genoux jaune rouille
- *venator* Lw.
..... *fuscipennis* Strobl
- Fémur antérieur, face ventrale, sans série régulière de chètes robustes; tout au plus des chètes à l'état de pointements, ou de longueur inégale, ou inégalement espacés. Au moins les tro-

- chanters jaunes 4
4. Fémur antérieur, à part l'épine basilaire, complètement dépourvu de chètes à la face ventrale. Tibia antérieur à l'apex ventral sans aucun prolongement, ni apical, ni latéral. Pattes à coloration variée de jaune et de brun
..... *mitis* Verrall
- Tibia antérieur à l'apex ventral avec un saillant latéral terminé par un éperon robuste. Fémur antérieur, face ventrale, outre les deux épines basilaires, avec quelques chètes. Seuls les trochanters et le pliant des genoux jaunes
..... *parcearmatus* nov. spec.

Institution Ste Marie,
Aire sur la Lys,
Mars 1925.

**Trois Dolichopodides nouveaux
de l'Afrique Mineure (Dipt.)**

par l'Abbé O. PARENT.

1 **Medetera media** nov. spec.

♂. Front à givré gris brun. Face au moins trois fois aussi longue que le front ayant sa plus faible largeur au tiers apical de l'épistome où elle n'égale pas tout à fait le tiers du diamètre transversal de l'œil; clypeus égal en longueur à la moitié de celle de l'épistome. Ce dernier sur ses 2/3 basilaires, terni par un épais poudré gris brun; pour le reste vert bleu métallique. Carène transversale à satiné blanc. Clypeus vert bleu métallique sur le disque, assez brillant, mais non poli, plutôt finement granuleux ou ponctué; les cotés à satiné grisâtre, plus largement vers l'apex, de sorte que la partie médiane métallique a les cotés latéraux parallèles. Palpes noirs à pilosité pâle. Trompe épaisse, conique, noir brunâtre. Yeux à facettes élargies contre la face. Occiput à givré gris. Cils postoculaires blanc jaune. Antennes entièrement noires (le 3^e article tombé chez le ♂).

Thorax : dos rougeâtre cuivreux, à léger givré gris blanc; 4 chètes dorso centraux, les deux derniers à peine plus espacés. Soies acrosticales pâles, appliquées, à peine perceptibles. Flancs variés de vert métallique et de rouge cuivreux, à poudré gris, 3 chètes prothoraciques jaunes. Ecusson : 4 chètes.

Abdomen varié de vert métallique et de rouge

cuvreux, à poudré gris. Pilosité appliquée blanc jaunâtre.

Hypopyge bien développé, un peu plus court que l'abdomen. Huitième segment à satiné gris et pilosité pâle; l'hypopyge proprement dit noir brillant. Lamelles externes jaunes, égales aux 2/5 de l'hypopyge, assez longuement velues à la face dorsale. Lobes latéraux d'un tiers plus longs que les lamelles, jaunes, noircis à l'apex, styliformes à la base, puis graduellement élargis et paraissant échancreés fourchus à l'apex; à leur tiers basilaire, bord ventral, une soie dirigée vers l'apex.

Hanches : les antérieures entièrement jaunes, les moyennes et postérieures noires, grises par l'effet du givré; parfois toutes les hanches noires, ce qui indique une grande amplitude de variation au point de vue couleur. Pilosité et chétosité pâles; un chète externe aux hanches moyennes et postérieures.

Pattes entièrement jaune rouge, à part l'extrême apex de articles du tarse noirci.

Pattes antérieures : protarse légèrement plus longue que l'article suivant.

Pattes moyennes : Tibia près de sa racine, face dorsale avec 2 chètes jaunes, l'un antérieur, l'autre postérieur. Protarse au moins égal aux deux articles suivants réunis; les chétules ventraux des articles et leurs chètes apico-ventraux plus développés que d'ordinaire.

Pattes postérieures : Tibia : un chète dorso postérieur au cinquième basilaire; à l'extrême apex, face postérieure, après la rangée transverse de cils aplatis pâles, une rangée d'épines noires microscopiques,

qui vues de coté paraissent une dent noire. Protarse échancre à la base, face ventrale, présentant à cet endroit une petite dent en triangle surbaissé, à peine perceptible; il est nettement plus court que la moitié de l'article suivant.

Ailes teintées de jaune, à nervures jaunes. Quatrième longitudinale faiblement arquée concave vers l'arrière, sa direction générale aboutissant au milieu de la 6^e section costale; section basilaire nettement plus longue que l'apicale. Celle-ci droite un peu déviée vers l'avant, aboutissant après l'apex de l'aile, à une distance sensiblement égale à la moitié de la 4^e section costale. Troisième aboutissant à l'apex de l'aile, presque droite, dans son ensemble à peine légèrement arquée concave vers l'arrière, faiblement convergente avec la section apicale de la 4^e, le goulot de la 1^{re} cellule post-marginale égal aux 2/3 du ventre. Deuxième longitudinale droite dans ses 2/3 apicaux. Quatrième section costale presque double de la 5^e; la 2^e un peu plus longue que la moitié de la 3^e. Aiguillons noirs de la costa occupant seulement le premier tiers de la 4^e section costale. Transverse postérieure nettement au delà du milieu du limbe, légèrement oblique sur l'axe, formant avec la section apicale de la 5^e un angle sensiblement droit; elle est 1 1/2 fois aussi longue que le segment apical de la 5^e, lequel est droit, légèrement devié vers le bas et égale environ le 1/5 du segment basilaire.

Cuillerons jaunes à cils jaunes.

Balanciers jaunes.

Long : 4 mm.

♀ semblable au ♂, à part les caractères et ornements sexuels.

PATRIE : Tunisie : Extrême Sud, 2♂ 3♀ capturés par A. Weiss en 1911. Collection du Museum de Paris.

REMARQUE : *Medetera media* se place dans le voisinage immédiat de *M. flavipes* Meig. et *M. diadema* L., mais s'en distingue de la façon suivante :

1. Face en partie métallique. Protarse postérieur nettement plus court que la moitié de l'article suivant 2
- Face entièrement couverte d'un poudré gris. Protarse postérieur nettement plus long que la moitié de l'article suivant *flavipes* Meig.
2. Epistome retréci avant son milieu. Clypeus entièrement métallique, parfaitement poli. Intervalle entre les deux derniers chètes dorso-centraux, double des précédents. Nervures noires; 4° et 3° fortement convergentes. Transverse postérieure très oblique faisant avec la section apicale de la 4° un angle fortement obtus; 4° aboutissant au sommet de l'aile *diadema* Lin.
- Epistome retréci à son tiers apical. Clypeus métallique seulement dans sa partie médiane où il est finement ponctué-granuleux. Intervalle entre les deux derniers chètes dorso-centraux, seulement un peu plus grand que les autres. Nervures jaunes; 3° et 4° peu convergentes. Transverse postérieure peu oblique faisant avec la section apicale de la 4°, un angle sensiblement droit; 4° longitudinale aboutissant après l'apex de l'aile *media* nov. spec.

2 ***Hercostomus discriminatus* nov. spec.**

♂. Front vert clair, métallique transparant

sous un satiné grossier, jaune fauve. Face étroite, contre les antennes à peine aussi large que le 3^e article antennaire, se retrécissant encore vers l'apex où elle est deux fois moins large; à satiné jaune dans sa moitié basilaire, blanc argent au delà. Yeux à pubescence pâle, courte. Cils postoculaires latéraux et inférieurs blanc jaunâtre. Antennes entièrement noires, un peu plus courtes que la tête; 3^e article pas plus long que large, tronqué à l'extrémité, de sorte que l'apex est dorsal. Chète antennaire d'un quart plus long que l'antenne, nu, inséré au milieu du bord dorsal, son article basilaire égal aux 3/5 de l'apical, dépassant de ses 2/3 l'apex du 3^e article antennaire.

Thorax : dos d'un beau vert doré, brillant, bleuâtre sur les bords, avec une tache bronzée au milieu de la déclivité latérale; un léger givré jaune fauve; à l'avant, deux courtes fascies plus sombres, flanquant extérieurement les deux séries de soies acrosticales robustes. Six chètes dorso-centraux. Flancs densément couverts d'un satiné gris jaune; aux propleures, deux touffes de soies folles, pâles, 1 chète noir robuste. Ecusson de même teinte que le thorax, nu; deux chètes marginaux robustes.

Abdomen vert doré, brillant à givré gris argent sur les flancs. Pilosité et chétosité noires; 6^e segment nu, le 7^e formant pédoncule court et large; le 8^e cuivreux sombre avec deux buissons de poils noirs. Hypopyge robuste, noir, atteignant replié le bord postérieur du 3^e segment. Lamelles externes jaune brunâtre, à large bordure noire le long du bord apical, plus larges que longues, de forme générale triangulaire.

Bord interne à cils noirs courts; bord apical à dents rectangulaires courtes et larges, portant chacune deux soies noires simples, n'atteignant pas la longueur de la lamelle, dont l'une arquée ventralement. Bord basilaire à soies noires, courtes et fines. Appendices internes difficiles à observer.

Hanches : les antérieures jaunes à pilosité pâle très courte; 2-3 chètules noirs à l'extrême base; à l'apex des soies chétiformes noires; les moyennes et les postérieures grises, jaunes à l'apex; un chète externe noir. Trochanters jaunes.

Pattes antérieures jaunes, le tarse noir ci à partir de l'apex du protarse : Fémur nu, face ventrale; un chète préapical à la face postérieure. Tibia, face dorsale, 4 chètes antérieurs, 3 postérieurs; face ventrale 2 postérieurs; à l'apex ventral une soie terminale noire, fortement effilée, égalant en longueur les 2/5 de celle du protarse. Tarse égal au tibia; protarse égal au reste du tarse; la semelle des articles, à partir de l'apex du protarse, munie d'une peluche blanche.

Pattes moyennes jaunes; le tarse noir ci à partir de l'apex du protarse. Fémur : un chète préapical. Tibia progressivement épaisse vers l'apex où il atteint un diamètre double; face dorsale : 4-5 chètes antérieurs, 2 postérieurs; 1 ventral robuste après le milieu. Tarse égal au tibia; protarse sensiblement aussi long que les 3 articles suivants réunis, muni d'un chète ventral robuste après le milieu. Semelle des articles sans peluche.

Pattes postérieures jaunes; le cinquième apical du tibia et le tarse noir profond. Fémur : un préapical. Tibia, face dorsale, 7 chètes postérieurs, 6 antérieurs;

face ventrale, deux antérieurs robustes. Protarse sensiblement égal à l'article suivant.

Ailes teintées de jaune rouille. Au bord antérieur, une étroite bande brun rouille occupant la cellule marginale, s'élargissant à l'apex de façon à occuper la moitié apicale de la cellule sous marginale et le 1/5 apical de la cellule post-marginale ; la section apicale de la 4^e longitudinale et la transverse postérieure nimbées de brun rouille. Nervures brun noir. Quatrième longitudinale droite jusqu'à la transverse, son prolongement idéal aboutissant au bord de l'aile bien après l'apex; sa section basilaire, de peu, mais nettement plus courte que l'apicale. Celle-ci dans son ensemble arquée en S. Absolument parlant elle forme une ligne brisée en 3 segments droits; le basilaire égal à l'apical, mais moitié du médian, légèrement dévié vers l'avant; le médian encore plus dirigé vers l'apex de la 3^e; l'apical ramené vers l'arrière, aboutissant au bord de l'aile avant l'apex, à une distance égale à la 5^e section costale. Troisième droite, mais son 3^e quart fortement arqué convexe vers l'avant de sorte qu'à cet endroit de largeur de la 1^{re} cellule post-marginale, lyriforme dans son ensemble, est la même qu'en face de la transverse postérieure. Cinquième section costale égale aux 2/5 de la 4^e, égale à la moitié du ventre de la cellule. Deuxième longitudinale sur son tiers apical arquée convexe vers l'avant, de sorte que la cellule marginale à son extrémité est longuement et finement étirée en alène courbe. Première longitudinale courte. Costa d'un noir profond et fortement épaisse à partir de l'embouchure de la 1^{re} longitudi-

dinale où elle a presque en largeur celle de la cellule marginale à ce niveau, puis graduellement décroissante vers l'apex. Transverse postérieure légèrement en deça du milieu du limbe, droite, normale à l'axe; elle égale le segment basilaire de la coudée et est d'un quart plus courte que le segment apical de la 5^e, lequel est très atténué dans sa moitié apicale, est fortement arqué concave vers le bas et égale environ le tiers du segment basilaire. L'angle basilaire postérieur assez fortement rogné, mais l'aile à peine en coin à la base. Anale au plus deux fois aussi longue que sa plus grande distance au bord de l'aile.

Cuillerons jaunes, à cils jaunes.

Balanciers jaunes.

Long : 6 mm.

♀ inconnue.

PATRIE : Environs de Tanger. — Favier, 1857,
Museum de Paris.

REMARQUE : *H. discriminatus* est très voisin de *H. apollo* Lw. L'auteur de cette dernière espèce l'ayant décrite très minutieusement, il est facile sans la connaître en nature, de marquer les différences qui la séparent de la mienne. Voici du reste comment on peut l'introduire dans la clé de Becker. (Dolichopodidae Palaearcticae) :

- | | |
|--|-----|
| 24. Antennes jaune rouge, seul le 3 ^e article plus ou moins brun | 25 |
| — Antennes entièrement noires | 24* |
| 24* Pattes postérieures : tibia entièrement jaune, ainsi que la moitié basilaire du protarse. Première cellule post-marginale non lyriforme | |
| <i>bicolor</i> Macq. | |

- Pattes postérieures : l'apex du tibia noir, ainsi que le tarse en entier. Première cellule post-marginalie lyriforme 24**
- 24** Tarse antérieur considérablement plus court que le tibia et entièrement jaune; pas de chète ventral au protarse moyen; lamelles hypopygiales externes uniformément brun noir, ailes nettement en coin à la base; 3^e et 4^e longitudinales très fortement rapprochées à l'apex .. *apollo* Lw.
- Tarse antérieur égal au tibia, et noir ci à partir de l'apex du protarse; un chète ventral robuste au protarse moyen; lamelles hypopygiales externes jaune brun à bordure noire ; ailes non en coin à la base; 3^e et 4^e longitudinales modérément rapprochées à l'apex; une soie apico-ventrale au tibia antérieur *discriminatus* nov. spec.

3 *Sciopus mitis* nov. spec.

♀. Front vert au fond, à satiné gris jaune, profondément ensellé, le tubercule oculaire très proéminent. Face, à l'apex au moins aussi large que les 2/3 d'un travers d'œil, à satiné gris jaunâtre, Palpes à satiné gris jaune, à longue pilosité blanche à la base; à l'apex, 2 soies chétiformes noires. Cils post-oculaires latéraux et inférieurs blancs, ceux-ci multisériés, formant favoris. Antennes jaunes, le 3^e article brun noir, jaune à la base face ventrale. Chète antennaire au moins deux fois aussi long que l'antenne.

Thorax et écusson entièrement ternis par un épais givré gris brunâtre. Soies acrosticales bien visibles, en

deux séries. Chètes dorso-centraux : 6. Flancs noirs à givré gris; méta-épimère jaune; 1 soie prothoracique jaune. A l'écusson : 2 chètes principaux; 2 accessoires.

Abdomen noir cuivreux au fond, terni par un givré gris jaune. Pilosité et chétosité noires, la première blanche et plus fine sur le 1^{er} segment et les flancs des segments antérieurs.

Hanches jaunes; les moyennes noircies face externe, moitié basillaire. Hanches antérieures face antérieure à pilosité blanche, fine et longue; sur l'arête postérieure, une série d'épines jaunes, les médianes courtes et faibles; les basilaires et les apicales beaucoup plus développées. Hanches moyennes à pilosité jaune, dont une soie plus robuste; aux postérieures, au milieu de la face externe une longue soie chétiforme jaune précédée d'une autre plus faible. Trochanters jaunes, les moyens et les postérieurs avec une tache noir profond.

Pattes jaunes, les tarses noircis à partir de l'apex du protarse. Pilosité et chétosité noires.

Pattes antérieures : Fémur, face ventrale, sans aucune trace d'épines ni de soies rigides jaunes comme chez les autres femelles connues. Tibia, face dorsale : 1 chète antérieur, 2 postérieurs, tous minuscules. Tarse 1 3/4 fois aussi long que le tibia. Protarse sensiblement égal aux 4 articles suivants réunis, légèrement plus court.

Pattes moyennes : Fémur, un préapical. Tibia, face dorsale : 1 antérieur, 1 postérieur près de la base; face ventrale : 1 antérieur, un postérieur. Protarse égal aux 3 articles suivants réunis.

Pattes postérieures : Fémur : un préapical. Ti-

bia, face dorsale : 2 postérieurs minuscules, 1 antérieur plus robuste au quart basilaire. Face ventrale, un antérieur robuste au milieu. Protarse égal aux 3/4 de l'article suivant.

Ailes : très légèrement teintées de brun. Nervures brunes. Nervation dans son ensemble du type « *calceolatus* » Lw. cf. Becker. — Quatrième longitudinale sensiblement droite jusqu'à la transverse, sa direction atteignant le bord de l'aile après l'apex, à une distance égale au double de la 5^e section costale. Manche de la furca droit un peu devié vers l'arrière, au moins égal aux 2/3 du rameau postérieur lequel est sensiblement droit, dans le prolongement du manche et bien marqué quoique pour une bonne part à l'état de spuria. Rameau antérieur naissant à angle droit sur le manche, puis, à son tiers basilaire arqué presque à angle droit et courant droit au bord de l'aile, aboutissant avant l'apex à une distance égale à la 5^e section costale. Troisième droite dans ses 2/3 basilaires, puis arquée assez fortement vers la 4^e, mais récurrente à l'apex de sorte que la 1^{re} cellule post-marginale fortement rétrécie vers son extrémité s'évase nettement à son extrême apex. Cinquième section costale égale au tiers de la 4^e. Deuxième longitudinale droite. Transverse postérieure sensiblement au milieu du limbe, à peu près droite, fortement oblique sur l'axe, formant avec la 4^e un angle inférieur guère supérieur à 60°. Elle est de peu, mais nettement plus longue que le manche, et divise la 7^e en deux sections dont l'apicale est nettement plus courte que la basilaire. Elle est sensiblement égale au segment apical de la 5^e, lequel est droit, fortement

dévié vers le bas et égale les 2/5 du basilaire. Anale bien développée; sa direction 3 fois aussi longue que sa plus forte distance au bord de l'aile. Angle basilaire postérieur obtus, arrondi, mais non rogné.

Cuillerons blanc jaune à bordure noire et cils jaune blanc.

Balanciers jaunes.

Long : 4 mm.

PATRIE : Mahdia (Tunisie), Weiss ,1914, Museum de Paris.

REMARQUE : La distinction des femelles de *Scopulus* est si malaisée que j'ai hésité à décrire celle-ci en l'absence de son mâle. Je me suis résolu à le faire parce qu'elle présente un caractère tellement distinctif que sa description me paraît légitime. Contrairement en effet aux autres femelles, elle ne présente aucune épine ventrale au fémur antérieur. Je dois avouer pourtant que l'exemplaire est unique ce qui peut permettre de croire à un caractère individuel, peut-être à une monstruosité. Ce cas à ma connaissance n'a pas encore été signalé.

Institution Ste Marie,
Aire sur la Lys,
Mars 1925.

**Quelques notes
au sujet de *Supella supellectilium* Serv.**
(Orthoptera, Blattidae),
par le Dr. R. EBNER (Vienne, Autriche)
(avec une planche)

Le genre *Phyllodromia* Serv. est certainement, parmi les Blattides, celui qui renferme le plus grand nombre d'espèces.

KIRBY en énumère 160 espèces dans son Catalogue de 1904; SHELFORD (1908), dans les « Genera Insectorum », cite 185 espèces; INNES Bey (1912) signale d'Egypte les cinq espèces suivantes : *germanica*, *angustefasciata*, *supellectilium*, *treitliana* et *arundinicola*, parmi lesquelles *germanica* et *supellectilium* sont des espèces cosmopolites. Finalement un certain nombre d'espèces supplémentaires habitent le Soudan égyptien.

CAUDELL a démontré, en 1903, que le nom *Phyllodromia* était déjà créé, et proposait de le remplacer par celui de *Blattella*. Un progrès essentiel fut aussi fourni par un petit mais très important travail de SHELFORD (1911), qui divisa l'ancien *Phyllodromia* en 6 genres : *Blattella*, *Neoblattella*, *Margattea*, *Supella*, *Eoblatta* et *Chorisoblatta*, qui se distinguent surtout par les caractères fournis par les organes du vol et par l'armature des fémurs. I. BOLIVAR (1924) tient compte de cette séparation dans le tableau qu'il rédige pour quelques genres. Finalement CHOPARD (1921) décrit le genre *Supellina* pour

une espèce de Mésopotamie. Ce genre est voisin de *Supella Shelf.* et de *Mareta Bol.*, et la plupart de ses espèces habitent la Nouvelle Calédonie (1924).

Parmi les cinq espèces égyptiennes de l'ancien genre *Phyllodromia*, deux d'entre elles, *germanica* et *supellectilium*, nous intéressent plus particulièrement parcequ'elles sont très répandues. La première est désignée par SHELFORD comme type de *Blattella* Caud., genre aux caractères suivants :

« Antennae setaceous. Tegmina and wings exceeding the apex of the abdomen. Tegmina with longitudinal discoidal sectors. Wings with the anterior part rather narrow, scarcely tapering to the base, ulnar vein simple or bifurcate, very rarely tri-ramose, no apical triangle. Front femora armed on the anterior margin beneath with a complete row of spines, the more distal shorter than the more proximal (Type A). Sexes similar. Ootheca coriaceous, carried by the female with the suture directed to one side ».

Phyllodromia supellectilium Serv. est le type pour le genre *Supella* Shelf. et ses caractères sont les suivants :

« Sexes dissimilar. Male rather narrow and elongate, with the tegmina and wings extending considerably beyond the apex of the abdomen. Tegmina with the discoidal sectors oblique. Wings with the ulnar vein ramosa, no apical triangle. Front femora armed after Type A. Female shorter, broader, more convex, resembling certain species of *Ceratinoptera*; tegmina and wings not exceeding the apex of the abdomen; ulnar vein of wing ramosa. Ootheca chitinous, carried with the suture directed upwards ».

Les différences les plus frappantes entre les deux genres sont principalement désignées par les caractères de la veine ulnaire de l'aile et par la longueur des organes du vol chez la femelle. Du reste, ainsi que SHELFORD (1908) l'a déjà mentionné, ce sont justement ces caractères qui différencient ces deux genres de tous les autres.

En outre une deuxième espèce du genre *Supella*, provenant des Amirantes, est décrite par BOLIVAR (1924).

Supella supellectilium est aussi caractérisée par la forme et la position de l'oothèque, mais vraisemblablement celle-ci n'est pas encore sûrement connue pour tous les genres. Je reviens encore une fois à la position de l'oothèque, qui est portée par la ♀ avec la suture en haut, ainsi que le montrent les figures 1 et 2. La première est dessinée d'après une ♀ provenant de Port Soudan, où je l'ai trouvée morte dans une maison, le 30 avril 1914. L'insecte était un peu mutilé, par exemple les cerques manquaient, mais l'oothèque était encore en bon état et elle est représentée dans le dessin justement vue d'en haut (fig. 1). Une membrane grêle et blanche l'entoure complètement et s'étend en haut presque jusqu'à la suture, mais ici elle n'est pas contiguë serrée à l'oothèque, de sorte qu'elle forme un dessin clair en zig-zag. Je possède aussi une ♀ provenant de Bonaire, petite île près de Curaçao aux Indes occidentales. La figure 2 montre le bout de l'abdomen de cette femelle avec l'oothèque dans une position un peu oblique. La membrane grêle est loin de la suture et moins contiguë serrée à l'oothèque, ce qui la rend presque totalement claire.

D'après SHELFORD, *Blattella germanica*, porte au contraire son oothèque avec la suture dirigée de coté; en effet, on trouve souvent des femelles qui présentent cette disposition. WILLE cependant, se basant, en 1920, en partie sur les anciennes indications et en partie sur un examen particulier, a signalé que dans cette espèce l'oothèque est aussi verticale pendant le développement et pendant la sortie, et ainsi disposée avec la suture vers le haut. Le renversement de la position verticale à la position horizontale se fait plus tard.

En même temps que la femelle de *Supella supellectilium* citée précédemment, je trouvais à Port Soudan quelques oothèques libres mais déjà vides. Mon dessin représente la mieux conservée, du coté gauche et d'en bas (figs 3 et 4), car je n'ai pas trouvé une description exacte dans la littérature. L'oothèque est très chitinisée, atteignant 5,1 mm. en longueur et 3,6 mm. de hauteur. Le bord dorsal est très courbé et ouvert, comme l'indique distinctement les deux dessins. Le haut de la suture porte des petites dents (ouest crénelée), le côté ventral de la suture est en zig-zag, mais l'extrémité antérieure et l'extrémité postérieure ne diffèrent pas aussi distinctement que chez l'oothèque de *Blattella germanica*. Relativement à la petite longueur de l'oothèque, le nombre des petites dents et des cellules pour les œufs n'est pas très grand.

Les larves de *Supella supellectilium* se reconnaissent facilement et le plus souvent, par leur couleur voyante. Le pronotum est très obscur dans la partie centrale et clair aux bords latéraux, le méso-

et le méthanotum ont habituellement des dessins foncés, l'abdomen est obscur surtout devant et aux cotés. Le jeune stade d'un mâle, dessiné en fig. 5, a une longueur de 7.5 mm.; la couleur obscure y est très prononcée. J'ai pris cet insecte, en compagnie d'autres de la même espèce, le 16 février 1914, dans une maison à Khartoum. D'après COTTAM, *Supella supellectilium* est fréquent dans cette ville et son développement a lieu pendant toute l'année.

BIBLIOGRAPHIE

- ADAIR E. W., Notes sur *Periplaneta americana* L. et *Blatta orientalis* L. (Orthop.). — Bull. Soc. R. Ent. d'Egypte, Année 1923, Le Caire 1924, pp. 18-38.
- BOLIVAR I., Orthoptera Dictyoptera (Blattidae and Mantidae), and Supplement to Gryllidae, of the Seychelles and adjacent Islands. — Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 9, XIII, 1924, pp. 313-359.
- CAUDELL A. N., Notes on the nomenclature of Blattidae.— Proc. Ent. Soc. Washington, V, 1903, pp. 232-234.
- CHOPARD L., Report on the Orthoptera of Mesopotamia and Persia, Dictyoptera and Eusifera. — Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 1921, pp. 47-59.
- CHOPARD L., Blattidae de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty. — F. Sarasin & J. Roux, Nova Caledonia, zoologie, Vol. III, L. II, Berlin 1924, pp. 301-336.
- COTTAM R., Observations on the Phyllodromine Cockroach, *Blattella supellectilium* Serv., in Khartoum. — The Entom. Monthly Magaz., Third Ser., VIII, (LVIII), London 1922, pp. 156-158.

INNES W., Révision des Orthoptères de l'Egypte, Première partie : Forficulides, Blattides, Mantides. — Mém. Soc. Ent. d'Egypte, I, 3me Fasc., Le Caire 1912, 78 p., 4 pl.

KIRBY W. F., A synomimic Catalogue of Orthoptera, Vol. I, London 1904 (p. 88).

SHELFORD R., Blattidae, Subfam. Phyllodromiinae. — Genera Insectorum, 73me Fasc., 1908 (p. 11).

SHELFORD R., Preliminary diagnoses of some new genera of *Blattidae*. — The Entom. Monthly Magaz., Second Ser., XXII, London 1911, pp. 154-156.

WERNER F., Orthopteren aus Aegypten und dem anglo-ägyptischen Sudan. — Zoolog. Jahrb., Abt. f. Syst., XXXIV, Jena 1913, pp. 203-221.

WILLE J., Biologie und Bekämpfung der deutschen Ichabe (*Phyllodromia germanica* L.). — Monographien zur angewandten Entomologie, Beihefte z. Zeitschr. f. augew. Entom., Nr. 5, Berlin 1920.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

***Supella supellectilium* Serv.**

Fig. 1 Bout de l'abdomen, avec l'oothèque, d'une femelle de Port Soudan, vu d'en haut.

Fig. 2 Bout de l'abdomen, avec l'oothèque, d'une femelle de Bonaire, vu d'en haut mais un peu obliquement.

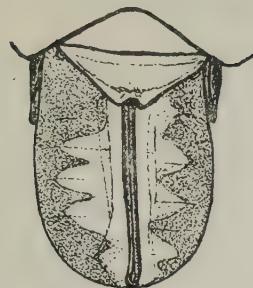
Fig. 3 Oothèque vide et ouverte, vue du côté gauche : (a) extrémité antérieure, (p) extrémité postérieure.

Fig. 4 La même oothèque, vue d'en bas : (a) extrémité antérieure, (p) extrémité postérieure.

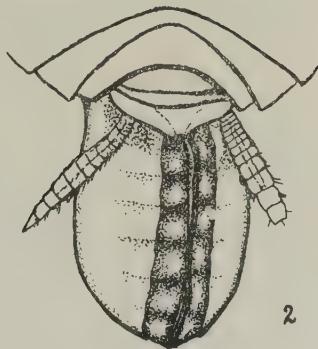
Fig. 5 Larve d'un mâle.

Toutes les figures sont agrandies.

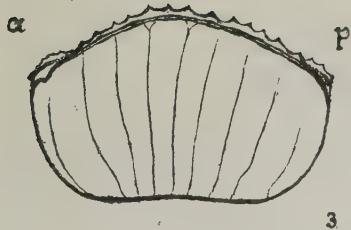
R. EBNER



1

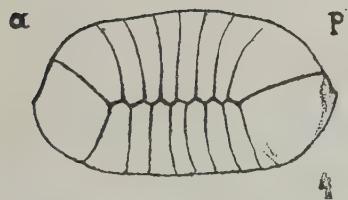


2



P

3



P

4



5

R. EBNER DEL.

**Descriptions of twenty-four new Egyptian
Microlepidoptera**

by EDWARD MEYRICK

Pterophoridae

Alucita imbecilla, n. sp.

♂ 9 mm. Head (injured), palpi, thorax pale ochreous, palpi very short ($1/2$). Forewings cleft to $1/2$, segments very narrow, acute; pale ochreous, a few fuscous or blackish specks; a slender oblique mark of blackish irroration on base of cleft; a slight elongate blackish mark on costa beyond this, a dot midway between this and apex, one at apex, a speck on middle of lower margin of first segment, a dot at apex of second segment, and one on dorsum towards apex : cilia whitish-ochreous. Hindwings whitish-grey, with whitish-ochreous reflections; cilia grey-whitish.

The Barrage, bred in September from *Pluchea dioscoridis* (Compositae) (Alfieri); 1 ex.

Alucita leptopsamma, n. sp.

♂♀. 16-18 mm. Head, palpi, thorax yellow-whitish. Forewings cleft to $1/2$, segments very narrow, acute; white, faintly yellowish-tinged, more or less sprinkled or speckled light grey : cilia whitish. Hindwings grey, third segment suffused whitish on basal half; cilia grey-whitish.

Wadi Hoff, Wadi Rashid, Wadi Hussein, April,

May (Adair, Alfieri), one bred from *Stachys aegyptiaca* (Hassan Efflatoun); 5 ex.

Agdistis halodelta, n. sp.

♂ 28-30 mm. Head, palpi, thorax greyish-whitish, forehead rather rounded-prominent. Forewings grey irregularly sprinkled white; triangular area pale whitish-grey, well contrasted, a very obscure darker dot at inverted apex : cilia whitish, on costa towards apex 3 or 4 small dark grey spots. Hindwings greyish-whitish, with prismatic-violet reflections ; cilia whitish.

Wadi Natrun, February (C. B. Williams); 2 ex.
— Recalls *cretifera*.

Phaloniidae

Phalonia praefuscata, n.sp.

♂. 13 mm. Head, palpi ochreous-whitish. (Thorax injured). Antennal ciliations 1. Forewings elongate, slightly dilated, costa little arched, termen slightly rounded, oblique; pale ochreous, with white reflections; a slightly darker basal patch, posterior edge parallel to termen, costal edge forming a moderate fuscous streak; a slightly darker median fascia nearly parallel to termen, towards edges slightly infuscated, on costa forming a fuscous spot and slightly constricted beneath this; a trapezoidal fuscous spot becoming ochreous beneath on costa at 4/5, broadest beneath, between this and apex two small suffused darker ochreous spots on costa forming minute dots of dark fuscous irroration; a triangular fuscous blotch before middle of termen, its posterior angles indis-

tinely produced transversally by fuscous suffusion : cilia ochreous, a fuscous subbasal shade. Hindwings grey; cilia pale grey, a darker subbasal shade.

Meidi, July (Gough); 1 ex. — A distinct species, possibly allied to *deutschiana*.

Euxanthis psalmophanes, n.sp.

♂ ♀. 21-22 mm. Head, palpi ochreous-white. Antennal ciliations ♂ fasciculated (2 1/2). Thorax whitish-ochreous. Forewings rather elongate, costa nearly straight, termen hardly rounded, oblique ; ochreous-whitish or whitish-ochreous, with about 13 irregular transverse brownish-ochreous striae, sometimes coalescing on costa to form 6 or 7 darker spots; a slender darker ochreous-brown median fascia nearly parallel to termen, and the confluence of 2 or 3 striae tends to form a slender rather curved fascia at 4/5 : cilia ochreous-whitish with obscure irregular ochreous bars. Hindwings and cilia white.

Wadi Um Elek, bred from galls on stem of *Artemisia judaica*, October, November; 3 ex.

Gelechiidae

Telphusa brucinella Mann.

Forewings in ♂ with costal fold on basal third, containing an expansible fringe of ochreous-whitish hairs; this structure, unique in the genus and similar to that of many Tortrices, has apparently escaped notice hitherto.

Gelechia antipyramis, n.sp.

♂♀. 12-15 mm. Head, thorax ochreous-whitish sprinkled fuscous. Palpi whitish, second joint sprinkled fuscous, terminal joint with tip and two indistinct bands irrorated dark fuscous. Forewings pale greyish-ochreous with very faint pinkish tinge, irrorated fuscous; two adjacent submedian fuscous blotches at $1/4$ and before middle, beneath triangular becoming dark fuscous and pale-margined, sharply contrasted with pale dorsal area, above suffused; above these 4 or 5 cloudy dark fuscous dots; a blackish dot in disc just beyond second blotch; a blackish transverse mark on end of cell, pale-edged posteriorly; an ochreous-whitish transverse line at $3/4$, obtusely angulated above middle and indented beneath costa, edged anteriorly by a slender fascia of dark fuscous irroration; smoe undefined dots of blackish irroration round posterior part of costa and termen : cilia ochreous-whitish with rows of fuscous points. Hindwings over 1, termen slightly sinuate; grey; cilia pale greyish-ochreous.

Ballah, July (Boyd); 4 ex. — The markings strongly recall those of *tamariciella*, and therefore suggest that the foodplant is tamarisk; there is no real near affinity.

Phthorimaea obtemperata, n.sp.

♂. 11 mm. Head whitish. Palpi whitish, second and terminal joints each with two bands of grey irroration. Thorax whitish somewhat grey. Forewings with 6 separate; ochreous-whitish irregularly irror-

ted dark fuscous; some slight ferruginous suffusion on fold towards base; stigmata forming spots of ferruginous suffusion sprinkled grey, plical beneath first discal, rather large, an additional dot above middle of disc, second discal large, transverse-oval, space between these nearly clear; an angulated clear transverse shade at $3/4$, followed by a shade of blackish irroration : cilia ochreous-whitish, some blackish specks towards base. Hindwings light bluish-grey ; cilia pale ochreous-grey.

Wadi Gerrawi, at light, April (Alfieri); 1 ex. Extremely like some varieties of *synecta*, but in that species veins 7 and 8 of forewings rise out of 6.

Epimesophleps aphridias, n.sp.

♀. 19 mm. Head, palpi, thorax grey-whitish finely-speckled dark fuscous. Forewings grey-whitish finely speckled dark fuscous (very fine dark lunules on apex of scales), a few black specks; a faintly indicated oblique darker shade preceded by a whiter shade from costa at $1/4$ to fold; discal stigmata very minute, blackish; faint cloudy darker dots of irroration round posterior part of costa and termen : cilia whitish speckled dark fuscous. Hindwings pale grey; cilia grey-whitish.

Wadi Gerrawi, amongst *Astragalus*, April (Alfieri); 1 ex.

Anarsia arachniota, n.sp.

♂ ♀. 9-10 mm. Head, thorax ochreous-whitish, more or less speckled grey. Palpi whitish irrorated grey, in ♀ terminal joint whitish with two bands of dark grey irroration. Forewings dark grey, obscurely

streaked longitudinally with black irroration; ochreous-white markings as follows, viz., a slender irregular streak along dorsum, oblique ante-median and post-median fasciae formed of irregular dashes or oblique streaks variably confluent, slender irregular terminal and praeterminal streaks, and some irregular streaking or irroration towards costa posteriorly: cilia grey sprinkled whitish, basal third mixed blackish. Hindwings grey, anteriorly thinly scaled and bluish-tinged; cilia pale grey.

Pyramids, collected on *Acacia arabica*, October; 3 ex.

Cosmopterygidae

Pyroderces coridophaga, n.sp.

♂♀. 9-11 mm. Head white, some slight ochreous-grey speckling on crown. Palpi rather stout, white, second joint with two and terminal joint with three rings or bands variably suffused rosy and speckled blackish. Thorax white, sometimes partly speckled blackish, shoulders pinkish-brown. Forewings pinkish-brown; a white transverse line at $1/4$, widely expanded on costa, irregularly edged with black irroration, from base to this dorsal half suffused white; an irregular white median transverse line, anteriorly edged black irroration, beyond this a broad streak of white suffusion partially tinged grey and variably speckled blackish covering costal half to apex, and a sinuate white line from below middle to termen, touching tornus and thus enclosing two pale greyish patches speckled blackish, this line more or

less edged above with black irroration, and its apex followed by a spot of pale grey suffusion speckled blackish : cilia whitish-ochreous, round apex white speckled blackish towards base and suffused pinkish-brown towards tips. Hindwings whitish-grey; cilia whitish-ochreous.

Cairo, taken in April, and one bred « on *Hibiscus* bugs » (Hemiptera), in October; 5 ex.

Ascalenia stereodoxa, n.sp.

♂♀. 7 mm. Head, thorax dark bronzy, face shining ochreous-whitish. Palpi whitish, terminal joint irrorated dark fuscous except towards base. Antennae dark grey, apical half whitish. Forewings dark greyish-fuscous; markings ochreous-white; a moderate transverse fascia near base, narrowed on costa; a narrower transverse fascia just beyond middle; opposite costal and tornal spots at 4/5, tornal smaller or indistinct : cilia light grey. Hindwings grey; cilia light grey.

Meadi : September, October (Storey, Gough) ; 2 ex. — Nearest *sclerodes*.

Ascalenia evitans, n.sp.

♂♀. 8-9 mm. Head, thorax dark fuscous, face tinged whitish. Palpi dark fuscous, slightly whitish-speckled. Antennae dark fuscous, apical fourth white. Forewings dark-fuscous; an obscure lighter narrow suffused fascia near base, sometimes hardly indicated; a slender slightly curved ochreous-white median transverse fascia, rather enlarged on fold, in one specimen reduced to some faint whitish suffusion in middle of disc, some slight whitish speckling towards

costa beyond this; a slight whitish transverse mark from costa at 3/4, in one specimen nearly obsolete : cilia pale grey, round apex darker grey except at tips. Hindwings light grey; cilia pale grey.

Ein el Chams (Cairo), bred in October from inflorescences of *Acacia arabica* collected earlier in the same month.

Ascalenia antiqua, n.sp.

♀. 7 mm. Head, palpi, thorax dark fuscous speckled ochreous-whitish, apex of patagia ochreous-whitish. Forewings dark fuscous speckled whitish; plical and second discal stigmata obscurely darker, finely edged whitish; small obscure cloudy whitish opposite costal and tornal spots at 2/3 of wing : cilia grey, round apex suffused darker and speckled whitish. Hindwings whitish-grey ; cilia ochreous-grey-whitish.

Khanka, bred in September from *Tamarix*; 1 ex.

Oecophoridae

Alloclita brachygrapta, n.sp.

♂ ♀. 11-12 mm. Head, thorax whitish-ochreous. Palpi white, terminal joint with subbasal and subapical fuscous rings. Forewings rather narrow, apex pointed, 7 truly to apex; whitish-ochreous or whitish; a partially indicated oblique transverse ochreous shade about 1/4, edged posteriorly with some grey scales, forming an angle on fold; an ochreous-grey dash in middle of disc, a dot (second discal stigma) at 2/3, and two or three small faint greyish spots

on costa; some ochreous-grey scales on margins posteriorly : cilia whitish, a few fuscous specks towards base. Hindwings and cilia ochreous-whitish; 4 absent.

Northern Sinaï : Romani, Mohammedia, September (Boyd); 4 ex. Peculiar in the absence of vein 4 of hindwings, but otherwise in all respects a true *Allocita*, and not calling for generic separation.

Hyponomeutidae

Zarcinia sacra, n.sp.

♂ 20 mm. Head, thorax white. Palpi blackish-grey, apex of joints white. Antennae dark grey. Forewings moderate, slightly dilated, apex rounded-obtuse, termen obliquely rounded; snow-white; cilia white. Hindwings and cilia white.

Wadi Gerrawi, at light, April (Alfieri); 1 ex.

Scythridae

Scythris recreata, n.sp.

♂. 14 mm. Head whitish-grey, collar whitish. Palpi grey, tips of joints white. Thorax ashy-grey, apex of patagia white. Forewings with apex acutely produced; ashy-grey; a white mark along base of dorsum; a suffused white median streak from base to 1/3, its apex connected with dorsum by a spot of white suffusion; a suffused white elongate spot above middle of disc, touching apex of streak, and a similar spot beyond and below first touching it, area beyond and beneath these suffused dark grey; a white dot in

disc at 3/4; some white suffusion along tornus : cilia grey, towards tornus suffused whitish-ochreous. Hindwings with 4 and 5 parallel; light violet-grey; cilia whitish-ochreous.

Northern Sinai : Romani, November (Boyd); 1 ex.

Coleophoridae

Coleophora euryaula, n.sp.

♂. 14-18 mm. Head, palpi, antennae, thorax white, basal joint of antennae rough-scaled anteriorly but not tufted. Forewings yellow-ochreous; markings snow-white; a broad costal streak from before middle to near apex, anterior extremity with rounded expansion beneath; a broad elongate blotch extending along fold from base to 1/3 of wing; an oval blotch on fold beneath middle of wing; a broad submedian streak from disc at 3/5 to near termen beneath apex : cilia white, towards base tinged yellowish, at apex a pale yellowish bar. Hindwings whitish-grey ; cilia pale yellowish, becoming whitish towards tips.

Wadi Hussein, May, June (Alfieri); 2 ex. Larva on *Astragalus*; case (sent) made of silk, pistol-shaped, ochreous-whitish, mouth rather oblique. Probably allied to *cartilaginella*.

Coleophora vigilis, n.sp.

♂. 12-13 mm. Head, thorax white. Palpi white, laterally grey except tips of joints. Antennae white, dotted fuscous above, basal joint thickened with rough scales anteriorly. Forewings white, thinly sprinkled dark grey scales; second discal stigma distinct, blackish : cilia white. Hindwings light grey; cilia whitish.

Wadi Hoff, bred from cases found on leaves of *Lycium arabicum*, May (Altieri); 2 ex. — Near *hemerobiella*.

Tineidae

Trichophaga amina, n.sp.

♂♀. 17-21 mm. Head white. Palpi white, second joint suffused dark grey. Thorax white, patagia more or less dark grey, suffused yellowish-ferruginous towards apex. Forewings rather broader than in *abruptella*; white or ochreous-white; basal half dark grey mixed brown, edge direct, mixed blackish; a blackish dot in disc beyond middle (considerably before end of cell), in one specimen absent; some faint grey mottling along posterior half of costa, a blotch of grey marbling on tornus, and another at apex containing two small transversely placed blackish spots or marks, in one specimen obsolete, in another some additional black scales: cilia white, round apex more or less irrorated dark fuscous. Hindwings whitish; cilia white.

Romani (Northern Sinaï), Wadi Natrun, February, March, October (Williams, Storey); 3 ex. — Nearest *abruptella*, but easily distinguished by thorax mostly white (in *abruptella* wholly dark), and whitish hindwings (in *abruptella* grey). *T. Swinhoei* has thorax wholly white, and large blackish spot in disc of forewings posteriorly.

Malacyntis xerodoxa, n.sp.

♂. 19 mm. Head brown (injured). Palpi, antennae light greyish-ochreous. Thorax light brown-

ish. Forewings and cilia light brownish. Hindwings and cilia white-grey-ochreous.

Northern Sinaï : Mazar, July (Alexander); 1 ex.

Tineola atriensis, n.sp.

♂. 8-9 mm. Head, thorax ochreous-whitish. Palpi whitish, externally grey except tips of joints. Antennae over 1, grey ringed darker. Forewings lanceolate; 7 and 8 stalked; whitish-ochreous; markings rather dark fuscous; a subbasal fascia not reaching dorsum; a spot beneath costa at 2/5, and one rather beyond it on dorsum; a larger quadrate spot on costa at 2/3, sometimes connected by a suffused bar with tornus; a suffused or indistinct apical spot, and some scattered fuscous scales on termen: cilia whitish-ochreous. Hindwings with 5 and 6 stalked; grey; cilia ochreous-grey-whitish.

Ramleh (Pallais), September (Alfieri); 2 ex.

Pachypsaltis psammodoxa, n.sp.

♂. 18 mm. Head, palpi, antennae, thorax pale ochreous. Forewings and cilia pale ochreous. Hindwings whitish-ochreous; cilia pale ochreous.

Wadi Digla, May (Williams, Kirkpatrick); 1 ex.

Psephologa (?) climacodes, n.sp.

♀. 18 mm. Head with very dense grey-whitish hairs becoming dark fuscous on basal half. Palpi dark fuscous, apex of joints whitish. Thorax brownish, dorsum mixed grey and whitish, a dark fuscous

spot on shoulder. Forewings brown irregularly mixed whitish, somewhat sprinkled fuscous and dark fuscous; markings somewhat darker brown, longitudinally streaked black in disc and suffused black towards costa; a rather oblique transverse blotch from costa near base to fold; a fascia from costa before $1/3$ to middle of dorsum, and another from costa beyond middle somewhat angulated in disc running into this towards dorsum; two spots on costa about $3/4$, second confluent with a lobe of an irregular fascia from costa at $5/6$ to termen below middle : cilia whitish broadly barred with brown irroration on inner half and light purplish-grey on outer half, a median line of fuscous points. Hindwings grey; cilia light grey.

Ghizeh, April (Alfieri); 1 ex. Perhaps hardly truly congeneric with the type of *Psephologa*, though agreeing in essential structure as far as can be ascertained in absence of ♂; the rough hairs of head are very dense, and very short drooping maxillary palpi are perceptible.

Latypica corticea, n.sp.

♀. 15 mm. Head whitish. Palpi whitish, sprinkled grey laterally. Thorax whitish, irrorated grey except posteriorly. Forewings ochreous-whitish tinged grey except on margins, with coarse irregular reticulation of dark grey and blackish irroration; stigmata forming roundish dark fuscous spots, plical somewhat obliquely beyond first discal, a similar spot in disc at $1/4$: cilia whitish-ochreous, more

whitish towards tips, slightly sprinkled dark fuscous. Hindwings grey; cilia pale grey.

Cairo, bred in April from larva found under bark of *Vitis*; 1 ex.

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE ENTOMOLOGIQUE
D'ÉGYPTE

FONDÉE LE 1^{er} AOUT 1907

*Fatti non foste a viver come bruti,
Ma per seguir virtude e conoscenza*

DANTE



Placée sous le Haut Patronage du Gouvernement Egyptien
par Décret Royal en date du 15 Mai 1923

Année 1925 : FASCICULE 4

LE CAIRE
IMPRIMERIE P. BARBEY

—
1926

